

MEB'İN YENİ
100'Ü

ORTAK YAZILI
SENARYO-
LARINA GÖRE

YAZILI
İÇİN KISA
CEVAPLAR

AKILLI
TAHTA

6. SINIF

SÜREÇ
ODAKLI

ETKİNLİK
TESTLERİ

KAZANIM
TESTLERİ

YENİ NESİL
TESTLER

İŞLEMLİ
TESTLER

Karekod Çözümlü

Matematik

SÖRÜ BANKASI

Ekstra Ücretsiz
Dijital Platform

3000

Çözümlü Soru
ve Sınırsız

Deneme
Sınavları

Çözümler için
karekodu okutunuz.





İSTİKLAL MARŞI

Korkma, sönmez bu şafaklarda yüzen al sancak;
Sönmeden yurdumun üstünde tüten en son ocak.
O benim milletimin yıldızıdır, parlayacak;
O benimdir, o benim milletimindir ancak.

Çatma, kurban olayım, çehreni ey nazlı hilâl!
Kahraman ırkıma bir gül! Ne bu şiddet, bu celâl?
Sana olmaz dökülen kanlarımız sonra helâl
Hakkıdır, Hakk'a tapan, milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif ERSOY

ATATÜRK'ÜN GENÇLİĞE HİTABESİ

Ey Türk gençliği! Birinci vazifen; Türk istiklalini, Türk cumhuriyetini, ilelebet muhafaza ve müdafaa etmektir.

Mevcudiyetinin ve istikbalinin yegâne temeli budur. Bu temel, senin en kıymetli hazinendir. İstikbalde dahi seni bu hazineden mahrum etmek isteyecek dâhilî ve haricî bedhahların olacaktır. Bir gün, istiklal ve cumhuriyeti müdafaa mecburiyetine düşersen, vazifeye atılmak için içinde bulunacağın vaziyetin imkân ve şeraitini düşünmeyeceksin. Bu imkân ve şerait, çok namûsait bir mahiyette tezahür edebilir. İstiklal ve cumhuriyetine kastedecek düşmanlar, bütün dünyada emsali görülmemiş bir galibiyetin mümessili olabilirler. Cebren ve hile ile aziz vatanın bütün kaleleri zapt edilmiş, bütün tersanelerine girilmiş, bütün orduları dağıtılmış ve memleketin her köşesi bilfiil işgal edilmiş olabilir. Bütün bu şeraitten daha elim ve daha vahim olmak üzere, memleketin dâhilinde iktidara sahip olanlar, gaflet ve dalalet ve hatta hiyanet içinde bulunabilirler. Hatta bu iktidar sahipleri, şahsi menfaatlerini müstevlilerin siyasi emelleriyle tevhit edebilirler. Millet, fakruzaruret içinde harap ve bitap düşmüş olabilir.

Ey Türk istikbalinin evladı! İşte, bu ahval ve şerait içinde dahi vazifen, Türk istiklal ve cumhuriyetini kurtarmaktır. Muhtaç olduğun kudret, damarlarındaki asil kanda mevcuttur.

Mustafa Kemal Atatürk

6. SINIF MATEMATİK

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Editör Yayınevine aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan; kitabın tümünden veya bölümlerinden, yönerge-lerinden, ölçme araçlarından, etkinliklerinden ve kitaptaki modellemelerden esinlenmek, bunları taklit etmek veya benzerini yapmak suçtur. Aynı zamanda elektronik yollarla, fotokopi yoluyla, manyetik kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz veya dağıtılamaz.

Editör

Turgut MEŞE

Yazar

Komisyon

Sertifika No

40447

Baskı ve Cilt

Data Dijital Matbaacılık

ANKARA



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

İÇİNDEKİLER

1. ÜNİTE

ÜSLÜ İFADELER	3
İŞLEM ÖNCELİĞİ	8
DAĞILMA ÖZELLİĞİ VE ORTAK ÇARPAN ÖZELLİĞİ	13
DOĞAL SAYI PROBLEMLERİ	18
ÇARPANLAR VE KATLAR	23
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR - 1	28
BÖLÜNEBİLME KURALLARI	29
ASAL SAYILAR	34
İKİ DOĞAL SAYININ BÖLENLERİ VE ORTAK KATLARI	39
KÜMELER	44
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR - 2	49

2. ÜNİTE

TAM SAYILAR	50
MUTLAK DEĞER VE TAM SAYILARDA SIRALAMA ..	55
KESİRLERDE SIRALAMA	60
KESİRLERLE TOPLAMA VE ÇIKARMA İŞLEMLERİ ..	65
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR - 1	70
KESİRLERLE ÇARPMA İŞLEMİ	71
KESİRLERLE BÖLME İŞLEMİ	76
KESİRLERLE YAPILAN İŞLEMLERİN SONUCUNU TAHMİN ETME	81
KESİRLERLE PROBLEMLER	86
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR - 2	91

3. ÜNİTE

BÖLME İŞLEMİ, KESİRLER VE ÇÖZÜMLEME	92
ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA YUVARLAMA	97
ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA ÇARPMA İŞLEMİ	102
ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA BÖLME İŞLEMİ	107
ONDALIK GÖSTERİMLERLE YAPILAN İŞLEMLERİN SONUCUNU TAHMİN ETME	112

ONDALIK GÖSTERİMİ VERİLEN SAYILARDA PROBLEM ÇÖZME	117
ORAN - BİRİMLİ VE BİRİMSİZ ORAN	122
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR	129

4. ÜNİTE

CEBİRSEL İFADELER	130
CEBİRSEL İFADELERİ MODELLEME	135
ARAŞTIRMA SORUSU OLUŞTURMA, VERİ TOPLAMA VE DEĞERLENDİRME	140
ARİTMETİK ORTALAMA VE AÇIKLIK	145
İKİ VERİ GRUBUNA AİT VERİLERİ KARŞILAŞTIRMA	150
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR	155

5. ÜNİTE

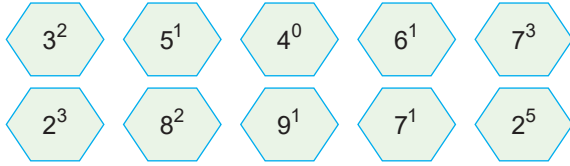
AÇILAR	156
KOMŞU TÜMLER, BÜTÜNLER VE TERS AÇILAR ..	160
PARALELKENARIN YÜKSEKLİĞİ VE ALANI	166
ÜÇGENDE YÜKSEKLİK VE ALAN	170
ALAN ÖLÇME BİRİMLERİ	174
ALAN PROBLEMLERİ	182
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR	186

6. ÜNİTE

ÇEMBERİN ÇİZİMİ VE ELEMANLARI	187
ÇEVRE UZUNLUĞU VE π SAYISI	191
DİKDÖRTGENLER PRİZMASININ HACMİ	195
HACİM ÖLÇÜ BİRİMLERİ	199
HACİM ÖLÇME PROBLEMLERİ	203
HACİM TAHMİN ETME	207
SIVI ÖLÇÜ BİRİMLERİ	211
SIVI ÖLÇME PROBLEMLERİ	215
YAZILI İÇİN KISA CEVAPLAR	219
CEVAP ANAHTARI	220



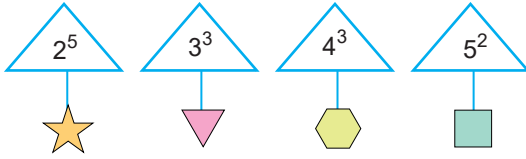
1.



Yukarıda verilen üslü ifadelerden kaç tanesinin sonucu tek sayıdır?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

2.



Yukarıda verilen üslü ifadelerden hangi ikisinin toplamı 100'e en yakındır?

- A) B)
C) D)

3.

2^2	5^0	9^1	7^0	3^3
4^0	1^{10}	8^1	4^2	5^2

Yukarıda verilen üslü ifadelerden kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

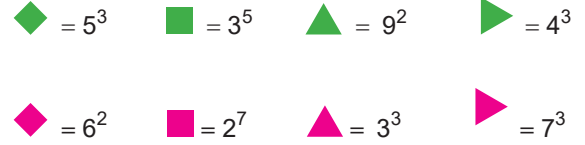
4.



Yukarıda gösterilen üslü sayılardan hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

- A) 3^4 B) 10^2
C) 6^2 D) 5^2

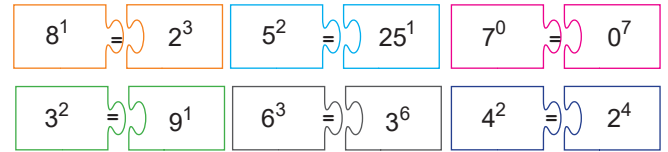
5.



Yukarıda verilenlerden hangilerinin sonucu üç basamaklıdır?

- A)
B)
C)
D)

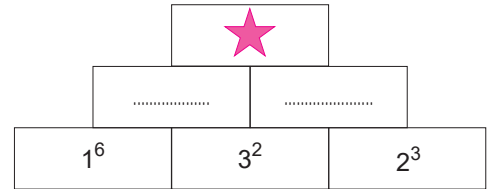
6.



Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 6 B) 5
C) 4 D) 3

7.



Altındaki kutucuklarda bulunan komşu sayıların toplamı bir üst kutucuğa yazılıyor. Buna göre 'ın değeri aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A) 4^2 B) 3^3 C) 2^5 D) 5^2

8.

- ◆ $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5$
- ◆ $10 \cdot 10 \cdot 10$
- ◆ $7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7$
- ◆ $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$

Yukarıda verilen sayılar üslü biçimde yazıldığında üslerin toplamı kaç olur?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 18



1. $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4$ çarpma işleminin üslü biçimde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4 \cdot 5$ B) 4^5 C) 5^4 D) 4^4

2. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) 3^2 B) 2^5 C) 1^{15} D) 4^2

3. $6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 6^a$

$$7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 7^b$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a + b$ kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 5 D) 4

4. Aşağıda gösterilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

A) $3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^2$ B) $5 \cdot 5 = 5^3$
C) $4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$ D) $10 \cdot 10 = 10^{10}$

5. $5^a = 125$

ise a sayısı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

6. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $5^6 < 5^7 < 5^5$ B) $8^3 < 8^4 < 8^7$
C) $10^{10} < 10^9 < 10^8$ D) $4^0 < 4^{10} < 4^1$

7. $6^b = 216$

ise b sayısı kaçtır?

A) 5 B) 7 C) 3 D) 2

8. 3^4 sayısı 4^3 sayısından kaç fazladır?

A) 15 B) 17 C) 23 D) 28

9. $4^1 + 4^2 + 4^3$

işleminin sonucu hangisidir?

A) 84 B) 80 C) 64 D) 32

- 10.

◆ $5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^6$
◆ $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$
◆ $4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^6$
◆ $3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 3^8$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



11. Ahmet, her gün 3^2 dakika, Ali ise 2^3 dakika bisiklet sürdüğüne göre Ahmet Ali'den günde kaç dakika fazla bisiklet sürüyordur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

12. Annesi, Elif Nur'a verdiği harçlık miktarını her gün üç katına çıkarmaktadır.

Elif Nur, annesinden ilk gün 3 TL harçlık aldığına göre beşinci gün kaç TL harçlık alır?

A) 3^5 B) 3^3 C) 5^3 D) 4^5

13. $3^1 + 3^3 + 3^5$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 759 B) 273 C) 37 D) 9

14. 2×10^7

sayısı kaç basamaklıdır?

A) 3 B) 4 C) 7 D) 8

- 15.

$4^m = 64$
$5^n = 125$
$6^k = 36$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $m + n + k$ toplamı kaçtır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

- 16.

3^3	•	•	16
2^3	•	•	8
4^2	•	•	27

Yukarıda gösterilen üslü sayılar ile sonuçları eşleştirilmiştir.

Buna göre doğru eşleştirme hangi seçenekte verilmiştir?



- 17.

$A = 2^2$	$C = 5^1$
$B = 3^3$	$D = 4^2$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $A + B + C + D$ toplamı kaçtır?

A) 48 B) 52 C) 56 D) 60

18. 5^2 sayısının 4^2 eksiği kaç eşittir?

A) 2^2 B) 3^2 C) 6^1 D) 2^3

19. Aşağıdaki üslü ifadeden hangisinin sonucu 5^3 ten daha büyüktür?

A) 9^2 B) 10^2 C) 11^2 D) 12^2

20. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A) 5'in kendisiyle 4 defa çarpımı $= 5 \cdot 4$
 B) 6'nın kendisiyle 2 defa çarpımı $= 2^6$
 C) 10'un kendisiyle 3 defa çarpımı $= 10^3$
 D) 7'nin kendisiyle 2 defa çarpımı $= 2^7$



1



Yukarıda gösterilen dört öğrenci başlama çizgisinde bulunan her bir topa vurarak bitiş çizgisine en yakın mesafeye getirmeye çalışıyorlar.

Bitiş çizgisine en yakın olan topun sahibi oyunu kazanmış oluyor. Bu dört arkadaşın atış sonrasında toplarının başlangıç çizgisine olan uzaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir. Hiçbir top bitiş çizgisine varamamıştır.

Aras	Utku	Fatih	Talha
2^3 m	4^2 m	3^2 m	5^1 m

Buna göre oyunu kim kazanmıştır?

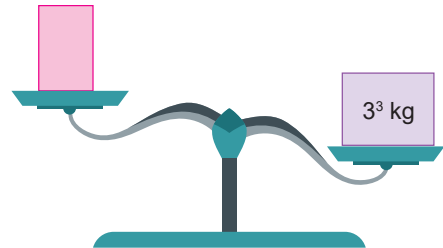
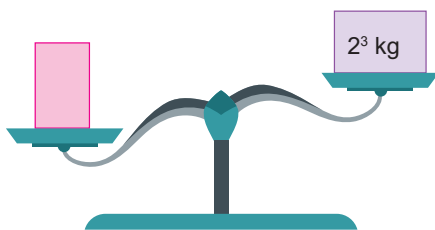
A) Aras

B) Utku

C) Fatih

D) Talha

2 Terazide kütlesi ölçülen bir cismin terazideki durumları aşağıda gösterilmiştir.

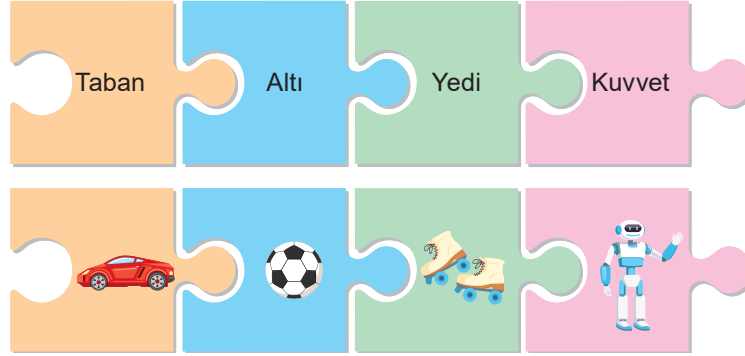


Buna göre bu cismin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3^4 B) 4^2 C) 5^3 D) 2^5



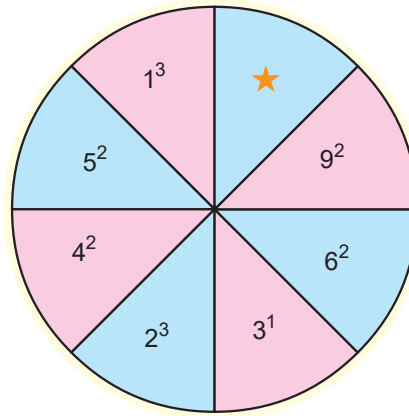
- 3 ♦ 5^2 ifadesinde 5'e I 2'ye ise II denir.
- ♦ 10^6 üslü ifadesi III basamaklıdır.
- ♦ 10^A üslü ifadesi yedi basamaklı ise A 'nın değeri IV dir.



Boş bırakılan I, II, III ve IV numaralı boşluklara sırasıyla aşağıdaki ifadelerden hangileri gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

- 4 Aşağıda 8 eş dilime ayrılmış olan bir dart tahtası gösterilmiştir.



Bu dart tahtasında kırmızı dilimlerde yazan üslü sayıların toplamı mavi dilimlerde yazan üslü sayıların toplamına eşittir.

Buna göre ★ kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^5 C) 3^3 D) 3^4



1. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $3 + 2 + 9 \cdot 2 + 2^2 - 8$
 Önce $3 + 2$ bulunur Sonra 2^2 bulunur Sonuç 19'dur.
- B) $3 + 2 + 9 \cdot 2 + 2^2 - 8$
 Önce 2^2 bulunur Sonra $9 \cdot 2$ bulunur Sonuç 17'dir.
- C) $3 + 2 + 9 \cdot 2 + 2^2 - 8$
 Önce $9 \cdot 2$ bulunur Sonra 2^2 bulunur Sonuç 19'dur.
- D) $3 + 2 + 9 \cdot 2 + 2^2 - 8$
 Önce 2^2 bulunur Sonra $9 \cdot 2$ bulunur Sonuç 19'dur.

2. $\textcircled{0}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{3}$

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yukarıda verilmemiştir?

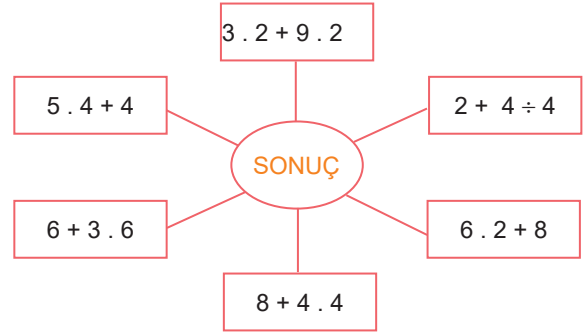
- A) $2 + 5 \div 5$ B) $5.2 - 3.3$
 C) $9 - 3 \cdot 3$ D) $6 - 2 \div 2$

3. $\blacklozenge = 10 - 2 - 1$ $\blacktriangleright = 10 + 8 - 10$
 $\blacksquare = 12 + 1 - 10$ $\blacklozenge = 15 - 5 - 5$
 $\blacktriangle = 10 + 1 - 9$ $\blacktriangleright = 1 + 9 - 10$

Yukarıda verilen işlemlerden hangilerinin sonucu 4'ten küçüktür?

- A) $\blacklozenge \blacklozenge \blacktriangle$ B) $\blacksquare \blacklozenge \blacktriangleright$
 C) $\blacklozenge \blacktriangle \blacksquare$ D) $\blacktriangle \blacktriangleright \blacksquare$

4.



Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

5.

- A $3 + (2^2 - 1)$
 B $5 + (3^2 - 8)$
 C $6 + (1^2 - 1)$
 D $8 + (5^2 - 24)$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $B = D$ B) $A = B$
 C) $C = B$ D) $A = C$

6.

- $4^2 \div 2 - 2 \cdot 2$ $4^2 \div 2 - 2 + 2$ $4^2 \div 4 - 2 - 2$

Aşağıdakilerden hangisi verilen işlemlerden birinin sonucu değildir?

- A) 0 B) 8
 C) 4 D) 6



1. $18 + 9 \div 3$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 9 B) 12 C) 21 D) 27

2. $24 \div 8 + 4$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 7 B) 6 C) 4 D) 2

3. $8^2 \div 2 - (10 + 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 10 D) 8

4. $50 : 10 - 2 \cdot 2 + 7$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 10 C) 8 D) 6

5. Sabah sporu için $60 \div 3 \cdot 2$ dakika koşu yapan Handan Hanım kaç dakika koşmuştur?

- A) 10 B) 20 C) 40 D) 46

6. Aşağıdaki işlemler işlem önceliğine göre yapılmıştır.

Buna göre hangi işlemin sonucu yanlıştır?

- A) $5 \cdot 2 - 3 = 7$ B) $8 - 2 \cdot 2 = 12$
C) $15 - 5 \cdot 2 = 5$ D) $2^2 \div 2 + 2 = 4$

7. $10^2 \div 5^2 \cdot (3^2 - 2^2)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{5}$ B) 4 C) 10 D) 20

8. Bir filmi $150 + 150 \div 30$ kişi izlemeye gelmiştir.

Bu filmi kaç kişi izlemiştir?

- A) 10 B) 30 C) 100 D) 155

9. $7 + 9 \div 3 + (3^2 - 6) = ☆$

ise ☆ yerine kaç gelmelidir?

- A) 9 B) 12 C) 13 D) 18

10. $20 + [6 + 21 \div 3 - 5 \cdot (3 - 2)]$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 28 C) 24 D) 21



11. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) $5 + 4 \div 1$ B) $3 \cdot 2 + 5$
C) $9 \div 3 - 3$ D) $8 - 4 \div 4$

12. $(25 + 1) \div 13 + 3^3$ işlemini

$26 \div 13 + 9 \dots I$

$2 + 9 \dots II$

$11 \dots III$

şeklinde yapan Sude ilk kez hangi adımda hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) Hata yapmamıştır.

13. $6^3 + 4^3 - (5^2 : 8^0)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 320 B) 280 C) 267 D) 255

14. $(28 \div 7) + (45 \div 9)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 12 D) 15

15. $5 \square 4 \square 3 \square 2 = 3$

Yukarıdaki eşitliği doğru yapacak şekilde kutulara sırasıyla +, -, ×, : sembollerinden hangileri gelebilir?

- A) +, :, - B) -, +, ×
C) -, ×, + D) +, -, ×

16. $A = 48 \div (2 + 6)$

$B = 2 + (7 + 3)$

$C = 5^3 + 100$

Yukarıda verilen eşitliklere göre A, B, C sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A > B > C$ B) $C > A > B$
C) $A > C > B$ D) $C > B > A$

17. $8 \div 4 + 2 = A$

$8 + 4 \div 2 = B$

Yukarıda verilen eşitliklere göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 14 D) 16

18. $25 \div \star + 3 \cdot 2 = 7$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $\star$ kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 25 D) 35

19. $75 + 25 \div 5 - (7 + 13)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

20. $(3^2 - 4 \div 4) + (16 \div 4 + 2^2)$

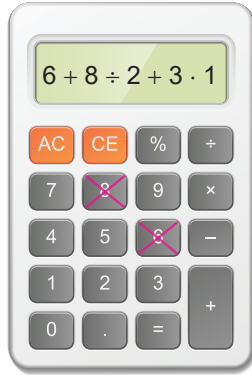
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2^4 B) 2^3 C) 2^2 D) 2



- 1 Bir hesap makinesinde sayılar yazıldıktan sonra hangi işleme basılmışsa o işlemle devam edilir. Yani hesap makinesinde işlem önceliği yoktur. Sırasıyla hangi işlem varsa baştan sona doğru devam edilir.

Örneğin; Hesap makinesindeki işlem;



$$\begin{aligned} 6 + 8 \div 2 + 3 \cdot 1 \\ = 14 \div 2 + 3 \cdot 1 \\ = 7 + 3 \cdot 1 \\ = 10 \cdot 1 \end{aligned}$$

Ferhat $18 + 9 \div 3 + 5$ işlemini önce hesap makinesinde, sonra da işlem önceliğine göre yapıyor.

Buna göre Ferhat'ın bulduğu sonuçlardan büyük olanı küçük olanından kaç fazladır?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 15

- 2 ▲, ■, ◆ sembolleri toplama (+), çıkarma (−), çarpma (x) ve bölme (÷) işlemlerinden birine eşittir.

$$35 \blacktriangle 5 = 16 \blacksquare 9$$

ve

$$18 \blacksquare 8 = 10 \blacklozenge 1$$

eşitliği veriliyor.

Buna göre $35 \blacktriangle 5 \blacksquare 3 \blacklozenge 2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7

- 3 Aşağıdaki işlemleri işlem önceliğine göre yapan öğrencilerden hangisinin sonucu en büyüktür?

A)

Ferda

$$3^2 \div 3 - 2$$

B)

Metin

$$25 - 10 \cdot 2$$

C)

Leyla

$$2^3 \div 2 + 2$$

D)

Suat

$$2 + 3 \cdot 2$$



- 4 Çoktan seçmeli olarak yapılan bir testte soru sayısının derslere göre dağılımı ve 1 doğrunun puanı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Ders	Soru Sayısı	Puan
Türkçe	20	5
Matematik	20	5
Fen Bilimleri	15	4
Sosyal Bilimler	15	4
İngilizce	10	3

Bu sınava giren Mahmut Türkçe'den 3 boş, matematikten 2 boş, fen bilimlerinden 1 boş bırakmıştır.

Sosyal bilimler ve İngilizce derslerindeki soruların tamamı ile Türkçe, matematik ve fen bilimlerindeki boş bıraktığı soruların dışındaki tüm soruları doğru cevaplamıştır.

Buna göre bu sınavdan aldığı puan hesaplaması aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $(20 - 3) \cdot 5 + 20 \cdot 5 + 15 \cdot 4 + 15 \cdot 4 + 10 \cdot 3$
 B) $(20 - 3) \cdot + (10 - 2) \cdot 5 + (15 - 3) \cdot 4 + 15 \cdot 4 + (10 - 1) \cdot 3$
 C) $(20 - 3) \cdot 5 + (20 - 2) \cdot 5 + (15 - 1) \cdot 4 + 15 \cdot 4 + 10 \cdot 3$
 D) $(20 - 3) \cdot 5 + 2(20 - 2) \cdot 5 + (15 - 3) \cdot + (15 - 1) \cdot 4 + 10 \cdot 3$

5

			
₺ 180	₺ 200	₺ 300	₺ 160
Kazak	Ceket	Ayakkabı	Çanta

Nuran bir mağazada aldığı kazağı 6 taksitle, ceketini 10 taksitle, ayakkabısını 5 taksitle, çantayı 4 taksitle alıyor.

Nuray'ın aldığı ürünlerin ilk taksitleri aynı ayda ödenecektir.

Buna göre Nuray'ın ödeyeceği ilk taksit tutarı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $180 \cdot 6 + 200 \cdot 0 + 300 \cdot 5 + 160 \cdot 4$
 B) $\frac{180}{6} + \frac{200}{10} + \frac{300}{5} + \frac{160}{4}$
 C) $(180 + 200) \div 10 + (300 + 160) \div 4$
 D) $\frac{(180 + 200 + 300 + 160)}{6 + 10 + 5 + 4}$



1.

$$4 \cdot (15 - 12) = 4 \cdot 15 - 4 \cdot \triangle$$

$$2 \cdot (15 - 25) = \square \cdot 15 - 2 \cdot 25$$

$$6 \cdot (11 - 10) = 6 \cdot 11 - \text{pentagon} \cdot 10$$

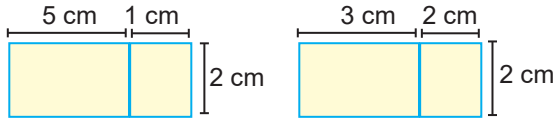
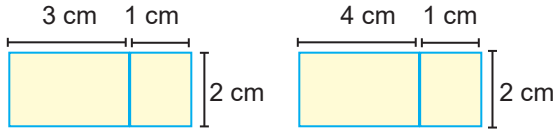
$$8 \cdot (14 - 12) = 8 \cdot \text{hexagon} - 8 \cdot 12$$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\text{hexagon} + \triangle = 24$ B) $\square + \text{pentagon} = 10$

C) $\text{pentagon} + \triangle = 18$ D) $\text{hexagon} + \square = 18$

2.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen alanlar hangi seçenekte yanlış verilmiştir?

A) $2 \cdot (1 + 3) = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 3$

B) $2 \cdot (1 + 5) = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 3$

C) $2 \cdot (1 + 4) = 2 \cdot 1 + 2 \cdot 4$

D) $2 \cdot (2 + 3) = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 3$

3.

$$\text{flower} \cdot (5 + 10) = 6 \cdot 5 + 6 \cdot \text{flower}$$

$$\text{gear} \cdot (7 + 8) = 9 \cdot 7 + 9 \cdot \text{gear}$$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür*

A) $\text{gear} + \text{flower}$

B) $\text{flower} + \text{gear}$

C) $\text{gear} + \text{gear}$

D) $\text{gear} + \text{gear}$

4.

$$8 \cdot (3 + 5) = 8 \cdot 3 + 8 \cdot *$$

$$* \cdot (6 + 3) = 9 \cdot 6 + 9 \cdot 3$$

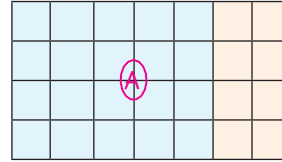
$$7 \cdot (9 + *) = 7 \cdot 9 + 7 \cdot 8$$

$$3 \cdot (2 + 4) = 3 \cdot * + 3 \cdot 4$$

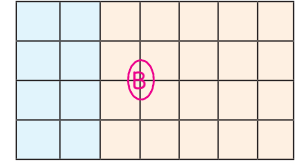
Dağılma özelliğine göre işlemlerde verilmeyen en büyük ve en küçük rakamların toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 11 C) 10 D) 9

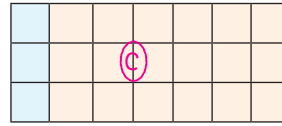
5.



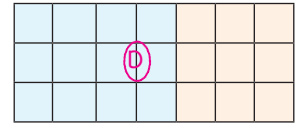
$$4 \cdot (5 + 2) = 4 \cdot 5 + 4 \cdot 2$$



$$3 \cdot (1 + 6) = 3 \cdot 1 + 3 \cdot 6$$



$$4 \cdot (2 + 5) = 4 \cdot 2 + 4 \cdot 5$$



$$3 \cdot (4 + 3) = 3 \cdot 4 + 3 \cdot 3$$

Yukarıda verilen işlemlerin tamamının doğru olması için hangi şekiller yer değiştirmelidir?

A) A ile B

B) C ile D

C) B ile C

D) C ile A

6.

$$(999 \cdot 111) - (1 \cdot 111) \quad (999 \cdot 100) + (1 \cdot 100)$$

$$(990 \cdot 100) + (10 \cdot 100) \quad (1001 \cdot 100) - (1 \cdot 100)$$

$$(990 \cdot 111) - (10 \cdot 111) \quad (998 \cdot 111) + (1 \cdot 111)$$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3



1. $95 \cdot 102 + 95 \cdot 98$

işlemi için aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $95 \cdot (102 - 98)$
 B) $95 \cdot (102 + 98)$
 C) $102 \cdot (95 + 98)$
 D) $98 \cdot (102 - 95)$

2. $\star \cdot (91 - 89) = 21 \cdot 91 - \star \cdot 89$

eşitliğinde $\star$ kaçtır?

- A) 91 B) 89 C) 21 D) 11

3. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $8 \cdot (2 + 0) = 8 \cdot 0$
 B) $7 \cdot (3 - 2) = 7 \cdot 3 - 7 \cdot 2$
 C) $15 \cdot (99 + 101) = 15 \cdot 99 + 15 \cdot 101$
 D) $100 \cdot (85 - 5) = 100 \cdot 80$

4. $23 \cdot (m - 8) = 23 \cdot 11 - 23 \cdot 8$

olduğuna göre m kaçtır?

- A) 8 B) 11 C) 15 D) 23

5. $25 \cdot 900 + 17 \cdot 900$

ifadesi ortak çarpan parantezine alınmak istenirse ortak çarpan kaçtır?

- A) 17 B) 25 C) 451 D) 900

6. $3 \cdot (85 - 75) = \square \cdot 85 - 3 \cdot 75$

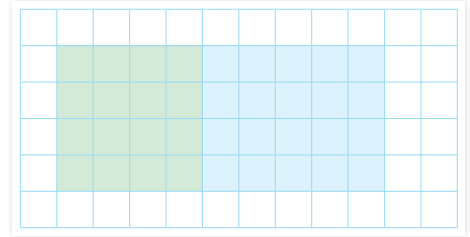
eşitliğinde $\square$ ifadesinin karesi kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 16

7. 999 ile 111'i çarpmak isteyen Büşra aşağıdaki işlemlerden hangisini yaparsa doğru sonuca ulaşır?

- A) $(999 \cdot 111) - (1 \cdot 111)$
 B) $(1000 \cdot 111) + (1 \cdot 111)$
 C) $(1000 \cdot 111) - (1 \cdot 111)$
 D) $(1001 \cdot 111) - (1 \cdot 111)$

8.



Birimkareli kağıtta gösterilen şeklin alanını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4 \cdot (4 + 5)$ B) $5 \cdot (4 + 5)$
 C) $4 \cdot (5 - 4)$ D) $5 \cdot 5$

9. $A \cdot B = 45$

$C \cdot B = 27$

A, B, C doğal sayılardır.

Yukarıda verilenlere göre $(A+C) \cdot B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 64 B) 72 C) 80 D) 88



10. $6 \cdot (\square - 5) = 6 \cdot 9 - 6 \cdot \triangle$

işleminde $\square + \triangle$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 11

11. $M \cdot N = 30$

$R \cdot N = 40$

M, N, R doğal sayılardır.

Yukarıda verilenlere göre $(M + R) \cdot N$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 70 B) 60 C) 67 D) 35

12. $8(25 + 5) = 8 \cdot 25 + 8 \cdot 5 \dots I$

$= 200 + 50 \dots II$

$= 250 \dots III$

Ahmet, çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağılıma özelliğinden yararlanarak işlem yapmıştır.

Buna göre Ahmet ilk defa hangi adımda hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) Hata yapmamıştır.

13. Aşağıda verilen işlemlerden hangisi yanlıştır?

- A) $3 \cdot (5 + 4) = 3 \cdot 5 + 3 \cdot 4$
 B) $7 \cdot (9 + 10) = 7 \cdot 9 + 7 \cdot 10$
 C) $6 \cdot (15 + 8) = 6 \cdot 15 + 15 \cdot 8$
 D) $40 \cdot (25 + 15) = 40 \cdot 25 + 40 \cdot 15$

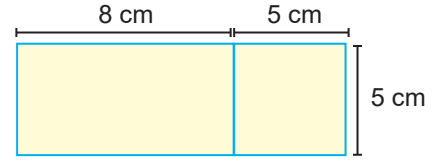
14.

$90 \cdot 100 + 90 \cdot 101$

Yukarıda verilen işlemin doğru çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $90 (100 + 90) = 90 \cdot 190$
 B) $100 (90 + 90) = 100 \cdot 180$
 C) $90 (90 + 101) = 90 \cdot 191$
 D) $90 (100 + 101) = 90 \cdot 201$

15.



Yukarıda gösterilen dikdörtgenin tamamının alanı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $8 \cdot (5 + 5) = 8 \cdot 5 + 8 \cdot 5$
 B) $5 \cdot (5 + 8) = 5 \cdot 5 + 5 \cdot 8$
 C) $5 \cdot (8 + 8) = 5 \cdot 8 + 5 \cdot 8$
 D) $8 \cdot (8 + 8) = 8 \cdot 8 + 8 \cdot 8$

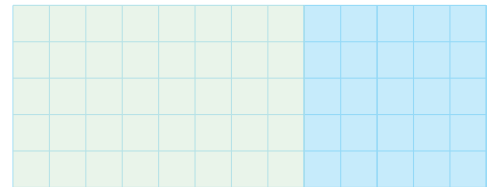
16.

$\blacktriangle \cdot (8 + 12) = 5 \cdot 8 + 5 \cdot \blacksquare$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $6 (\blacktriangle + \blacksquare)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 102 B) 112 C) 120 D) 124

17.



Yukarıda birim kareli kağıtta verilen dikdörtgenin alanı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

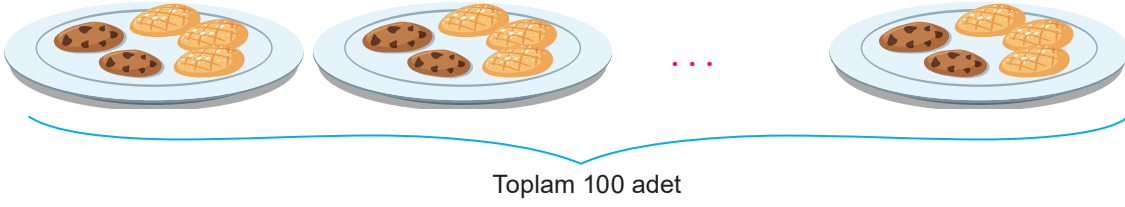
- A) $8 \cdot (5 + 8)$ B) $5 \cdot (5 + 6)$
 C) $5 \cdot (8 + 5)$ D) $8 \cdot (5 + 6)$

18. "Bir iş yerinde 3 kişilik ve 5 kişilik masalar mevcuttur. Bu iş yerinde ikisinden de 10'ar tane masa olup hepsi doludur. Buna göre toplam kaç kişi vardır?" ifadesinin matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5 \cdot (10 + 3)$ B) $3 \cdot (10 + 5)$
 C) $10 \cdot (5 + 3)$ D) $10 \cdot (5 - 3)$



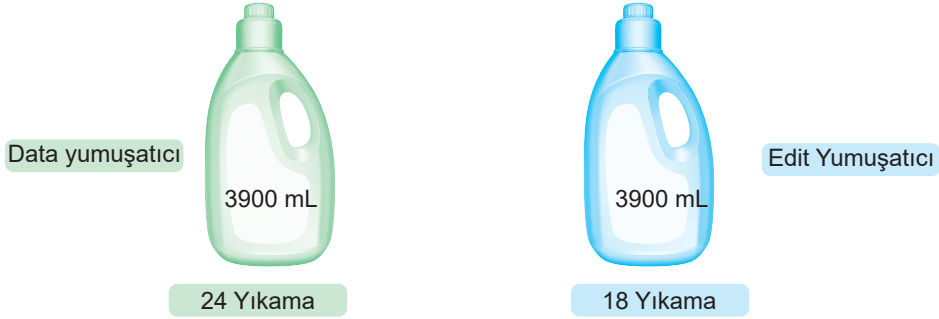
- 1 Nilay Hanım, yapacağı bir açılış için kurabiye tabağı hazırlamaktadır. Bir tabakta 2 tane üzümlü, 3 tane sade olmak üzere 5 tane kurabiye bulunmaktadır.



Nilay Hanım, bu tabaklardan 100 adet hazırladığına göre toplam kurabiye sayısını veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $100(5 + 3)$ B) $100 \cdot (2 + 3)$ C) $100 \cdot 2 + 100 \cdot 5$ D) $100 \cdot 6$

- 2 Aşağıdaki görselde aynı miktarda farklı markada yumuşatıcının kaç defada yıkama yapabileceği gösterilmiştir.



Buna göre her birinden 12 adet alan Hale Hanım'ın yapacağı yıkama sayısı hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $24(12 + 18)$ B) $18(12 + 24)$ C) $12 \cdot (24 + 18)$ D) $12 \cdot (18 + 18)$

- 3 Bir tiyatro oyunu için satılan tam bilet ve indirimli bilet fiyatları aşağıda gösterilmiştir.



Bu tiyatro oyunu için 80 tane tam bilet ve 80 tane de indirimli bilet satılmıştır.

Buna göre bilet satışının tamamından elde edilen gelir aşağıdaki işlemlerden hangisi ile hesaplanır?

- A) $60 \cdot (80 + 50)$ B) $80 \cdot (60 + 50)$ C) $50 \cdot (60 + 80)$ D) $80 \cdot (60 + 60)$



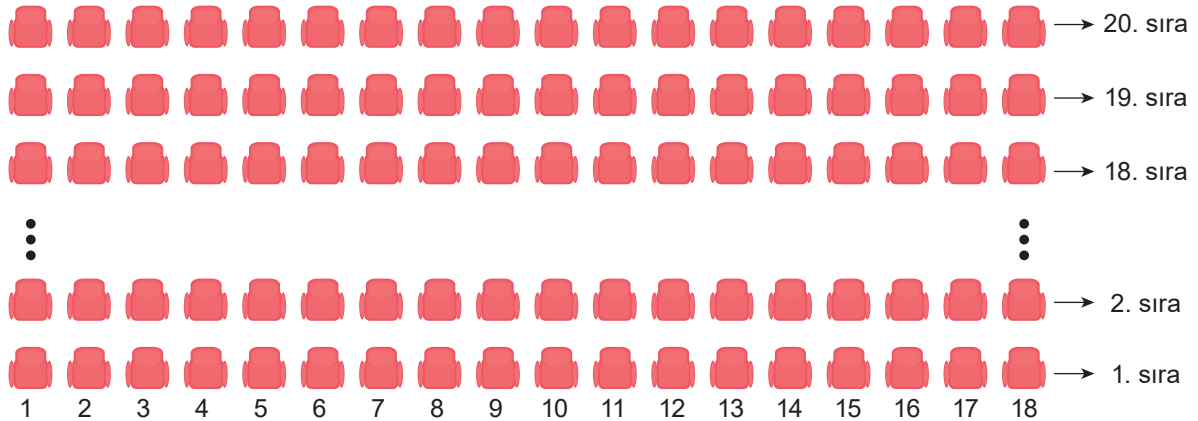
- 4 Aşağıda genişlikleri ve uzunlukları birbirine eşit olan pencerelerden biri perde ile tam kapalı iken diğerinin 20 cm'lik kısmı açıktır.



Buna göre yukarıda gösterilen perdelerin yüzlerinin toplam alanı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $180 \cdot (150 + 20)$ B) $150 \cdot (160 + 200)$ C) $180 \cdot (150 + 160)$ D) $150 \cdot (160 + 180)$

- 5 Aşağıdaki görselde bir sinema salonunda bulunan koltukların oturma düzeni gösterilmiştir.



Bu salondaki koltukların her bir sırasında 18 koltuk vardır. Film başlamadan önce tamamı dolu olan her sıradaki 5 kişi salondan ayrılıyor.

Buna göre film başladığında salonda bulunan izleyici sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisi ile bulunur?

- A) $18 \cdot (20 - 5)$ B) $20 \cdot (18 - 5)$ C) $18 \cdot (20 + 5)$ D) $20 \cdot (20 - 5)$



1.

15 inek	12 koyun	25 tavuk
8 dana	30 civciv	10 kuzu

Melisa tavuk ve civcivlerin , Melek koyun ve kuzuların, Meltem ise inek ve danaların ayak sayılarını bulmak için işlem yapıyorlar.

Buna göre aşağıdaki işlemlerden hangisi bu arkadaşlara ait değildir?

- A) $4 \cdot (15 + 8)$ B) $2 \cdot (25 + 30)$
C) $4 \cdot (12 + 10)$ D) $4 \cdot (10 + 15)$

2.

Murat 1 saatte 50 sayfa kitap okur.
Metin 1 saatte 60 sayfa kitap okur.
Mete 1 saatte 45 sayfa kitap okur.
Mert 1 saatte 70 sayfa kitap okur.
Mehmet 1 saatte 55 sayfa kitap okur.

Yukarıda verilenlere göre bu öğrenciler 2 saatte toplam kaç sayfa kitap okur?

- A) 590 B) 560 C) 515 D) 490

3.

Bir kutuda 6 tane kalem vardır. Bir kolide ise 15 tane kutu vardır.

Suna 270 tane , Müge 450 tane , Ayaz 360 tane ve Efe 180 tane kalem alıyor.

Buna göre bu dört arkadaş toplam kaç koli kalem almıştır?

- A) 18 B) 14 C) 12 D) 10

4.

PZT.	SALI	ÇRŞ.	PRŞ.	CUMA	CMT.	PZ.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Ömer salı günleri 3 saat ,cuma günleri 2 saat ve pazar günleri 4 saat antrenman yapıyor.

Ferhat pazartesi günleri 4 saat , çarşamba günleri 2 saat ve cumartesi günleri 3 saat antrenman yapıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Ömer daha fazla antrenman yapmıştır.
B) Ferhat daha fazla antrenman yapmıştır.
C) İkisi eşit saatte antrenman yapmıştır.
D) İkisi toplam 36 saat antrenman yapmıştır.

5.

15 kesim
3 kesim
5 kesim
11 kesim
1 kesim
7 kesim

Yukarıda uzunlukları eşit ve 48 cm olan çitalara yapılan kesim sayıları verilmiştir. Elde edilen herhangi iki farklı parça uç uca getiriliyor.

Buna göre aşağıdaki uzunluklardan hangisi oluşmaz?

- A) 36 B) 27 C) 16 D) 11

6.

Bir atölyede haftanın 6 günü çalışılmaktadır. Bu atölyede 2 çırak ve 1 usta vardır. Çırakların her biri günlük 2 ürün usta ise günlük 3 ürün çıkarmaktadır.

Buna göre bu atölyede bir haftada kaç ürün çıkarılmaktadır?

- A) 49 B) 42 C) 35 D) 32



1. Halil Bey 230 kilogram olan patatesleri 10'ar kilogramlık çuvallara paylaşıyor.

Buna göre Halil Bey bu iş için kaç çuval kullanmıştır?

- A) 15 B) 18 C) 21 D) 23

2. Selin 15, kardeşi ise 10 yaşındadır.

Buna göre Selin ile kardeşinin 2 yıl sonraki yaşlarının toplamı kaç olur?

- A) 25 B) 27 C) 29 D) 31

3. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayısının 2 katıdır.

Bu sınıfta 8 erkek öğrenci olduğuna göre sınıfta toplam kaç öğrenci vardır?

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 32

4. Ali'nin aracının hızı 80 km/sa'tır.

Ali, sabit hızla ve hiç durmadan Elazığ'dan Konya'ya 720 km'lik yolu kaç saatte alır?

- A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

5. Bir çiftlikteki inek ve hindilerin toplam ayak sayısı 428'dir.

Bu çiftlikte 66 tane inek olduğuna göre hindilerin sayısı kaçtır?

- A) 164 B) 160 C) 80 D) 82

6. Bir fidan dikildiğinde boyu 75 cm'dir.



Bu fidan her ay 6 cm uzarsa 8 ay sonunda fidanın boyu kaç cm olur?

- A) 129 B) 123 C) 117 D) 111

- 7.

Süt 3 TL	Çay 6 TL	Kahve 12 TL

Bir grup bir kafede oturup sohbet ederken aynı zamanda 4 çay, 2 kahve ve 3 süt içiyorlar.

Buna göre gruptaki öğrenciler toplam kaç TL ödeme yapmışlardır?

- A) 65 B) 61 C) 57 D) 54

- 8.



Bilet fiyatları yukarıdaki gibi olan bir tiyatro gösterisini izlemeye gelen 4'ü öğrenci olan 6 kişilik bir aile bu tiyatro gösterisini izlemek için toplam kaç TL ödemiştir?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 110

9. Bir kitabın son iki sayfasının numaraları toplamı 361 olduğuna göre bu kitap kaç sayfadır?

- A) 181 B) 225 C) 360 D) 361



10. Demet'in 48 TL'si vardır. Parasının üçte biri ile ayakkabı almıştır. Kalanıyla da tanesi 3 TL'den 5 tane dondurma almıştır.

Demet'in son durumda kaç TL'si kalmıştır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 17

11. Toplamları 270 olan üç doğal sayıdan ikincisi birincinin 2 katı, üçüncü ise ikincinin 3 katıdır.

Buna göre, ikinci sayı kaçtır?

- A) 20 B) 30 C) 60 D) 90

12. Bir sınıfta 52 öğrenci vardır.

Sınıftaki erkek öğrenci sayısı kız öğrenci sayısının 3 katı ise bu sınıfta kaç tane erkek öğrenci vardır?

- A) 30 B) 39 C) 26 D) 13

13. Bekir Bey dört ayrı bahçeye patates ekiyor. 1. bahçeden 2260 kg, 2. bahçeden 1080 kg, 3. bahçeden 1780 kg, 4. bahçeden ise 1180 kg patates topluyor.

Bekir Bey bu patatesleri 15 kg'lık çuvallara koymak istediğine göre toplam kaç adet çuval kullanır?

- A) 450 B) 420 C) 400 D) 360

14. Ali 15 yaşındadır. Ali'nin kardeşinin yaşı Ali'nin yaşının $\frac{1}{3}$ 'üdür.

Buna göre Ali ile kardeşinin 3 yıl sonraki yaşlarının farkı kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 18

15.

Elma 8 TL	Portakal 6 TL	Muz 16 TL	Nar 15 TL

Sevda Hanım fiyatları yukarıda gösterilen elmadan 2 kg, portakaldan 1 kg, muzdan 1 kg ve nardan 2 kg alıyor.

Buna göre Sevda Hanım toplam kaç TL ödeme yapar?

- A) 64 B) 68 C) 72 D) 74

16. Bir tiyatronun bilet kuyruğunda Cemre baştan sekizinci, Ömer sondan beşinci sıradadır.

Cemre ile Ömer arasında 7 kişi olduğuna göre bu kuyrukta en çok kaç kişi vardır?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

17. Bir otobüsteki yolcuların 13 tanesi kadın, 15 tanesi erkek yolcudur. Ayrıca kadın yolcu sayısının 2 katından 3 eksik de çocuk yolcu vardır.

Buna göre bu otobüste toplam kaç yolcu vardır?

- A) 25 B) 51 C) 53 D) 55

18. Bir otelde bulunan 24 odanın $\frac{1}{3}$ 'ü dört yataklı diğerleri iki yataklıdır.

Buna göre bu otelde toplam kaç yatak vardır?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 54



- 1 Aşağıda gösterilen bir tahta parçası eşit uzunlukta parçalara ayrılmıştır. Bunun için kullanılan testere bir kesimi 4 dakikada yapmaktadır.

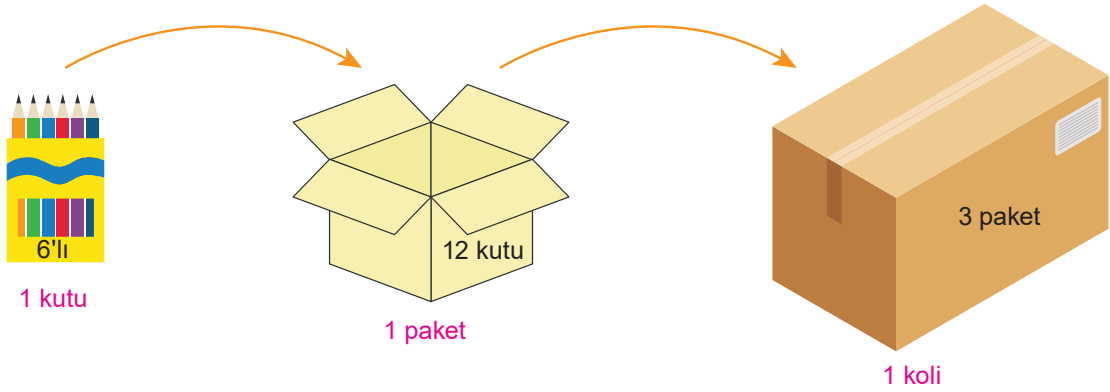


Testere hiç durmadan 1 saat boyunca kesim yapıyor.

Buna göre bu tahtanın kesim öncesindeki boyu kaç cm'dir?

- A) 600 B) 500 C) 400 D) 300

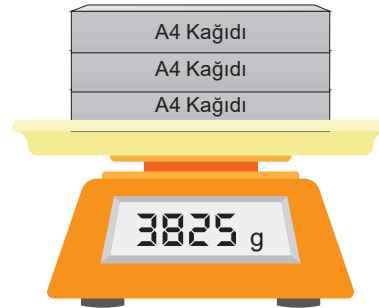
- 2 Aşağıda gösterilen kalemler 6'lı olacak şekilde kutulara konulduktan sonra 12 kutu paketlere ve 3 paket de kolilere konulmaktadır.



Buna göre 3 koli kalem alan bir kırtasiye sahibi kalemlerin tanesini 4 TL'den satınca bütün kalemlerden kaç TL gelir elde eder?

- A) 2592 B) 2612 C) 1624 D) 2632

- 3 Aşağıda gösterilen hassas terazide ayrı ayrı ambalajlanmış özdeş üç paket A4 kağıdının kütlesi verilmiştir.



Tartılan bu paketlerin her birinde kütleleri eşit 250 adet A4 boyutunda kağıt bulunmaktadır.

Bir paketin ambalaj kütlesi 25 gram olduğuna göre 1 adet A4 kağıdının kütlesi kaç gramdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



- 4 Aşağıdaki tabloda bir otelde bulunan oda sayısı, yatak sayısı ve doluluk durumları verilmiştir.

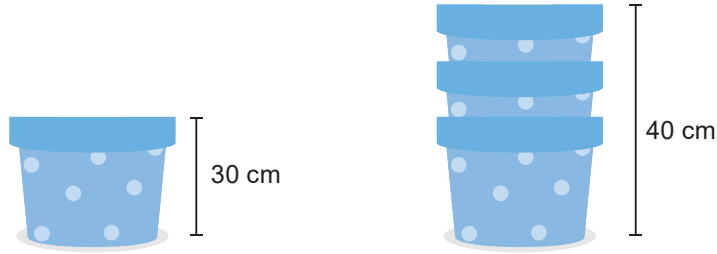
	Tek kişilik	Çift Kişilik	Üç Kişilik
Toplam Oda Sayısı	30	50	20
Dolu Oda Sayısı	12	20	15
Oda Ücreti (Kişi Başı TL)	300	250	200

Yukarıda verilen tabloya göre tüm dolu odalardaki kişi kapasitesi tamdır.

Buna göre bu otelde tabloya göre kaç TL gelir elde edilmiştir?

- A) 21800 B) 22600 C) 23000 D) 23400

- 5 Aşağıda bir saksının boyu ve iç içe geçirilmiş 3 tane saksının boyu gösterilmiştir.



Buna göre iç içe geçirilmiş 12 tane saksının boyu kaç cm olur?

- A) 125 B) 115 C) 95 D) 85

6



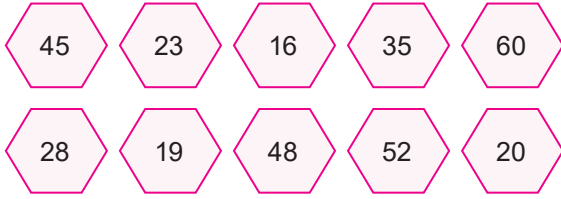
Yukarıdaki bilgiyi gören Tarık atık kağıt toplama kampanyası başlatıyor ve 272 öğrencinin bulunduğu bir okulda her öğrencinin 1 ağaç kurtarmasını teklif ediyor. Bu teklifi kabul eden öğrencilerin tamamı hedeflerine ulaşıyor ve herkesten 1 ağaç kurtaracak kadar atık kağıt topluyor.

Buna göre Tarık'ın başlattığı bu kampanyada kaç ton atık kağıt toplanmıştır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17



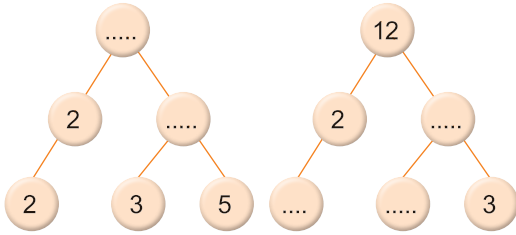
1.



Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesinin çarpanlarından biri 4'tür?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 3

2.



Aşağıdakilerden hangisi boşluklara yazılacak herhangi iki sayının toplamı değildir?

- A) 5 B) 17 C) 24 D) 18

3.

18	18	.....	6	.....	2	.....
45	.....	15	.....	5	.....	1

Yukarıda verilen sayıların çarpanları büyükten küçüğe doğru yazılıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi her iki sayının çarpanı olarak yazılmamıştır?

- A) 1 B) 3 C) 5 D) 9

4.



Yukarıda verilen doğal sayılardan kaç tanesinin çarpan sayısı 8 tanedir?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

5.

$$A = 140 \text{ cm}^2$$

Kısa kenar 2 cm ise uzun kenar.....'dir.

Kısa kenar 5 cm ise uzun kenar.....'dir.

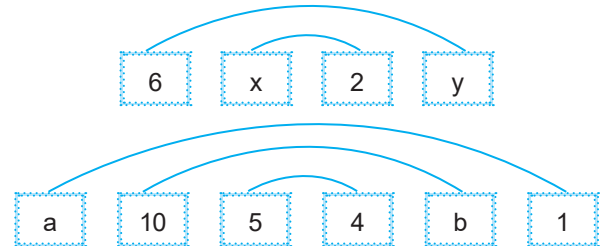
Uzun kenar 140 cm ise kısa kenar.....'dir.

Uzun kenar 35 cm ise kısa kenar.....'dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre boşluklara yazılabilecek en büyük ve en küçük sayının toplamı kaçtır?

- A) 32 B) 74 C) 71 D) 141

6.



Yukarıda verilenlere göre $(a+b)-(x+y)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22 B) 18 C) 16 D) 14



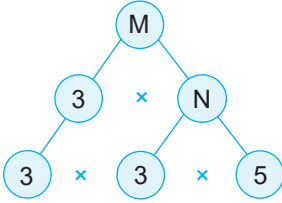
1. Aşağıda verilen sayılardan hangisi 32 sayısının çarpanlarından biri değildir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 8

2. Aşağıdakilerden hangisi 105'in çarpanlarından biri değildir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 11

3.



Yukarıda verilen çarpan ağacına göre $M + N$ kaçtır?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 45

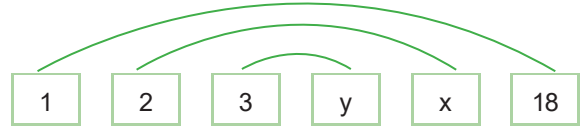
4. Aşağıdaki seçeneklerin hangisinde 20 sayısının tam bölenlerinin hepsi verilmiştir?

A) {1, 2, 3, 4, 5, 10, 20}
 B) {2, 4, 5, 10, 20}
 C) {1, 2, 4, 10, 20}
 D) {1, 2, 4, 5, 10, 20}

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin bir çarpanı 5'tir?

A) 10 B) 12 C) 18 D) 23

6.



Yukarıda bir doğal sayının bütün çarpanları verilmiştir.

Buna göre $x + y$ toplamı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 15 D) 18

7. 8'in 20'den büyük 40'tan küçük katları hangi seçenekte tam ve doğru verilmiştir?

A) {24, 32, 38}
 B) {20, 24, 32}
 C) {24, 32}
 D) {24, 32, 40, 48}

8. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 3'ün hem de 5'in bir katıdır?

A) 45 B) 40 C) 36 D) 20

9. Aşağıdaki sayılardan hangisi 21'in katı değildir?

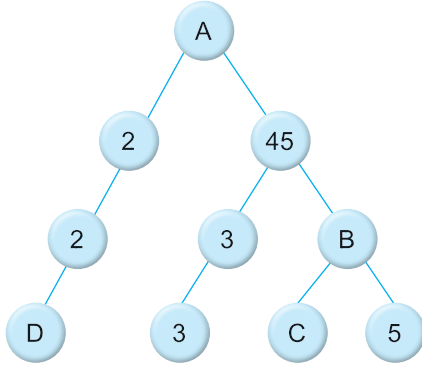
A) 21 B) 42 C) 63 D) 83

10. 32 sayısı aşağıdaki sayılardan hangisinin katı değildir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 16



11.



Yukarıda bir doğal sayının çarpanları çarpan ağacı ile gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 90$ B) $B = 15$ C) $C = 3$ D) $D = 1$

12.

$$\text{Alan} = 24 \text{ cm}^2$$

Yukarıda bir dikdörtgenin alanı gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisinde dikdörtgenin kısa ve uzun kenar uzunlukları doğru verilmiştir?

- A) Kısa kenar = 3 cm B) Kısa kenar = 4 cm
Uzun kenar = 6 cm Uzun kenar = 5 cm
C) Kısa kenar = 2 cm D) Kısa kenar = 1 cm
Uzun kenar = 12 cm Uzun kenar = 25 cm

13. I. 1 ile 60 arasında 8'in katı olan 7 sayı vardır.
II. 15'in doğal sayı bölenlerinden en küçüğü 3'tür.
III. 21'in doğal sayı çarpanlarının içinde çift doğal sayı yoktur.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) I ve III D) I, II ve III

14.

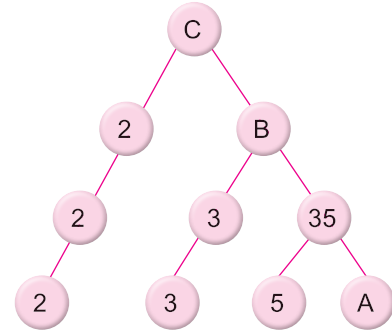
$$\text{Alan} = 28 \text{ cm}^2$$

Yukarıda gösterilen dikdörtgenin kenar uzunlukları birer doğal sayıdır.

Buna göre bu dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 14 B) 22 C) 28 D) 34

15.



Yukarıda bir doğal sayının çarpanları çarpan ağacı ile gösterilmiştir.

Buna göre $C - B + A$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 115 B) 112 C) 108 D) 96

16.

60 sayısı 20'nin katıdır.

18 sayısı 90'nın çarpanıdır.

75'in çarpanlarından biri 2'dir.

35'in çarpanlarından biri 7'dir.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğru olur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

Yukarıda gösterilen tabloda yazılı olan sayıların bulunduğu kutucuklar aşağıdaki sıralamaya göre boyanacaktır.

1 → 2'nin katları olan sayılar boyanıyor.

2 → Geriye kalan sayılardan 3'ün katları olan sayılar boyanıyor.

3 → Geriye kalan sayılardan 5'in katları olan sayılar boyanıyor.

4 → Geriye kalan sayılardan 7'nin katları olan sayılar boyanıyor.

Boyama işlemi sonunda ortaya çıkan boyalı kutu sayısı A ve boyasız kutu sayısı B olmak üzere $A - B$ kaçtır?

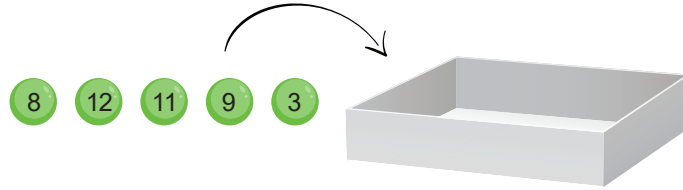
A) 14

B) 16

C) 18

D) 20

2 Aşağıda üzerinde doğal sayı yazılı olan topların tamamı bir kutuya atılıyor.



Samet kutuda bulunan toplardan her seferinde ikişer tane seçip üzerinde bulunan sayıları topluyor ve bulduğu sonucun pozitif çarpanlarını hesaplıyor.

Buna göre Samet'in seçtiği aşağıdaki toplardan hangilerinin toplamının pozitif çarpan sayısı en fazladır?

A) 8 ile 11

B) 9 ile 12

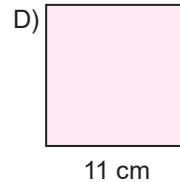
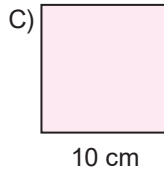
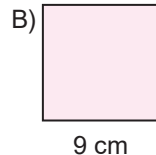
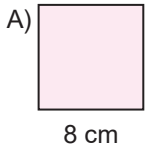
C) 11 ile 3

D) 12 ile 8

3 Sevim kenar uzunluğu 5 cm olan özdeş karelerden 6 tanesini yerleştirdiğinde AB doğru parçası üzerinde 3 cm'lik bir boşluk kalıyor.

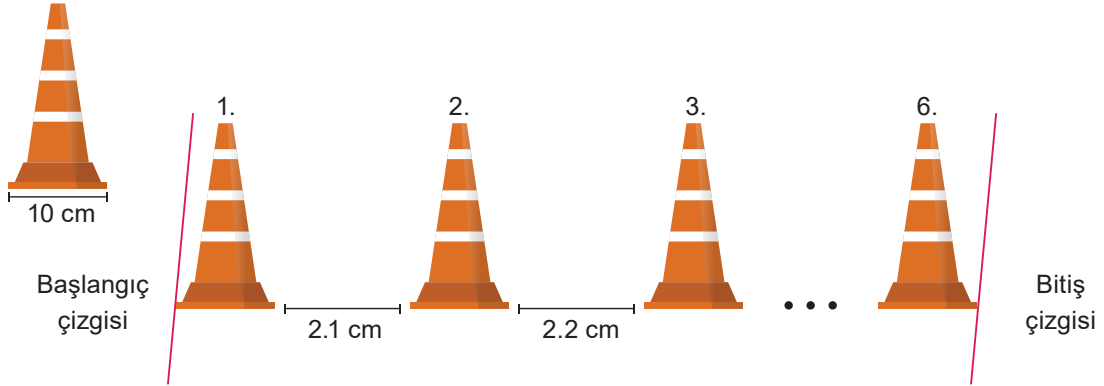


Buna göre aşağıdaki karelerden hangisinden yerleştirilirse AB doğru parçası üzerinde boşluk veya taşma olmaz?





- 4 Aşağıda gösterilen dubalardan birinin çapı 10 cm'dir. Dubaların yerleştirilme biçimi aşağıda gösterilmiştir.



.1 duba ile 2. duba arasındaki mesafe 2.1 cm, 2. duba çizgisi ile 3. duba arasındaki mesafe 2.2 cm olup 2'nin pozitif tam katı mesafeler şeklinde artmaktadır.

Buna göre başlangıç çizgisi ile bitiş çizgisi arasındaki mesafe kaç cm'dir?

- A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

5

25	6	3	33
32	7	15	8
40	20	120	35
13	11	9	26

Şekil - 1

Şekil - 2

Yukarıda Şekil-1'de gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıt tam ortasından ikiye katlanarak Şekil-2 elde ediliyor. Şekil-2'de üst üste gelen sayılar birbirinin katı veya biri diğerinin çarpanı ise o hücre boyanıyor.

Buna göre Şekil-2'nin boyalı görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)

- B)

- C)

- D)

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Üssü, Çarpma işlemi, Altının beşinci kuvveti, Dağılma özelliği, Soldan sağa doğru, Parantez içi işlemi, Bölenleri, Üslü ifade, On basamaklı, 1'dir, Ortak çarpan parantezine alma özelliği, 81, Çarpanları, 17, 8 tane, Taban, 27, 3 ortak parantezine, 24, 9

1. 2^5 şeklinde yazılan üslü ifadede 5'e üslü ifadenin neyi denir?

Cevap:

2. Sadece toplama ve çıkarma işlemlerini içeren ifadelerde işlemler işlem önceliğine göre neye dikkat edilerek yapılır?

Cevap:

3. 3^3 üslü ifadesinin değeri kaçtır?

Cevap:

4. $2+5+25-6+6.9$ ifadesinde işlem önceliğine göre önce hangi işlem yapılmalıdır?

Cevap:

5. 2^3+3^2 işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

6. 10^9 üslü sayısının değeri kaç basamaklıdır?

Cevap:

7. Bir doğal sayı iki doğal sayının toplamı ile çarpılırken bu doğal sayı çarpılacak sayılarla ayrı ayrı çarpılıp bulunan sonuçlar toplanır.

Bu işlemler yapılırken çarpmanın hangi özelliği kullanılır?

Cevap:

8. 9^8 üslü ifadesinde kaç tane 9 yan yana çarpılır?

Cevap:

9. 6^5 üslü ifadesi nasıl okunur?

Cevap:

10. $3.17+3.5$ ifadesi hangi sayının ortak parantezine alınmalıdır?

Cevap:

11. 81 hangi sayının karesine eşittir?

Cevap:

12. 0 (sıfır) hariç bütün doğal sayıların 0. (sıfırıncı) kuvveti kaçtır?

Cevap:

13. "Üçün dördüncü kuvveti" şeklinde okunan sayının sonucu kaçtır?

Cevap:

14. $5 \cdot (4+3)$ ifadesinde işlem önceliğine göre önce hangi işlem yapılmalıdır?

Cevap:

15. Her doğal sayı en az iki doğal sayının çarpımı şeklinde yazılabilir. Bu sayılara o doğal sayının neyi denir?

Cevap:

16. $2 \cdot 2+5 \cdot (6-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

17. 9^5 üslü sayısında 9'a üslü ifadenin neyi denir?

Cevap:

18. Bir doğal sayının çarpanlarına aynı zamanda o sayının neyi denir?

Cevap:

19. İki sayının aynı sayı ile ayrı ayrı çarpımlarının toplamı veya farkı bu iki sayının toplamının veya farkının ortak olan doğal sayı ile çarpımına eşittir.

Bu özelliğe ne denir?

Cevap:

20. 2^3 , 10^4 , 5^6 , 25^0 biçiminde taban ve kuvvetten oluşan ifadelerin genel ismi nedir?

Cevap:



1.

2501	1098	1989
2636	2687	2010
2004	2066	2057

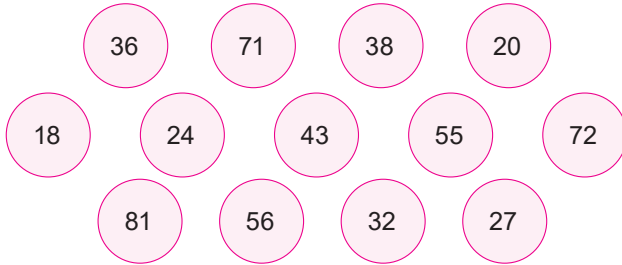
Yukarıdaki tabloda 2 ile tam bölünebilen sayılar;

$x < \dots < y < \dots < z$ şeklinde sıralanıyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi x , y ve z sayılarından biri değildir?

- A) 1098 B) 2010 C) 2066 D) 2636

2.



Yukarıda verilen sayılardan önce 3 ile tam bölünen sayılar siliniyor. Daha sonra kalanlar arasında 4 ile tam bölünen sayılar siliniyor.

Buna göre sonra silinen kaç tane sayı olmuştur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3.

125 sayısı 2 ile tam
903 sayısı 3 ile tam
108 sayısı 4 ile tam
254 sayısı 5 ile tam
904 sayısı 6 ile tam

Yukarıda boş bırakılan yerlerden kaç tanesine "bölünür" yazılabilir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4.

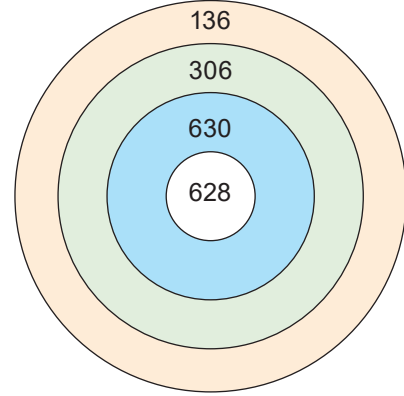
a	25	135
203	b	121
140	48	c

Yukarıda verilen tabloda 5 ile tam bölünebilen beş tane sayı vardır.

Buna göre a, b ve c sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) a = 24, b = 50 , c = 32 B) a = 11, b = 32 , c = 41
C) a = 15, b = 45 , c = 50 D) a = 40, b = 65 , c = 29

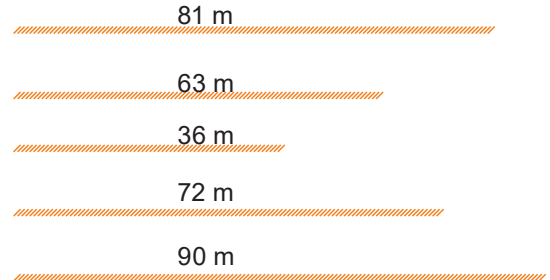
5.



Hedef tahtasındaki 9 ile tam bölünebilen sayılardan en büyüğü ile en küçüğünün toplamı kaçtır?

- A) 936 B) 763 C) 760 D) 441

6.



Uzunlukları verilen iplerden kaç tanesi hem 9'a hem de 6'ya tam bölünür?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5



1. Aşağıdaki sayılardan hangisi 9 ile tam bölünür?

- A) 16 B) 24 C) 36 D) 48

2. Aşağıdaki sayılardan hangisinin 4 ile bölümünden kalan 3'tür?

- A) 219 B) 326 C) 229 D) 340

3. $127\star$ dört basamaklı sayısı 5 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre $\star$ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi yazılmalıdır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4.

7530	975
6123	520
900	1050

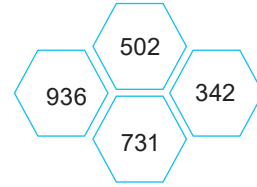
Yukarıdaki tabloda yazılı olan doğal sayılardan kaç tanesi 10 ile tam bölünebilir?

- A) 2 B) 4 C) 5 D) 6

5. Aşağıdakilerden hangisi hem 4 ile hem de 5 ile kalansız olarak bölünebilir?

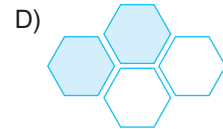
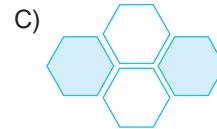
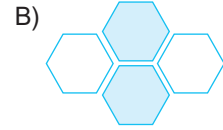
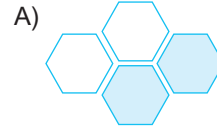
- A) 515 B) 420 C) 330 D) 290

6.



Yukarıda verilen peteklerden 6 ile tam bölünebilenler boyanıyor.

Son durumda peteklerin görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



7. Bir çantanın şifresi 3 basamaklı, 6 ve 10 ile bölünebilen bir sayıdır.

Buna göre bu çantanın şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 610 B) 580 C) 415 D) 360

8. Bir kutudaki bilyeler 5'er 5'er ve 6'şar 6'şar sayıldığında her seferinde 4 bilye artıyor.

Bu kutuda kaç tane bilye olabilir?

- A) 26 B) 28 C) 35 D) 64



9. Üç basamaklı 7C1 sayısının 9 ile kalansız bölünebilmesi için C yerine hangi rakam yazılmalıdır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

10.

720 185 9006 150 2184

Yukarıdaki kutularda yazan sayılardan ☆ tanesi 5'e ve □ tanesi 3'e tam bölünür.

O halde ☆ + □ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

11. 5 basamaklı 4567A sayısının 10 ile bölümünden kalan 4 olduğuna göre bu sayı ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) 6'ya kalansız bölünebilir.
B) 2'ye kalansız bölünebilir.
C) 5'e bölümünden kalan 6'dır.
D) 4'e bölümünden kalan 3'tür.

12. Beş basamaklı 851a2 sayısı 4 ile tam bölünebildiğine göre a yerine kaç farklı sayı yazılabilir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

13. 4 ile bölünebilen üç basamaklı en büyük doğal sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 999 B) 998 C) 996 D) 976

14.

A	B	C
---	---	---

Yukarıda verilen üç basamaklı sayı için;

- I. 2 ile bölümünden kalan 0'dır.
II. 3 ile bölümünden kalan 1'dir.
III. 5 ile bölümünden kalan 4'tür.

Buna göre bu üç basamaklı sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 364 B) 344 C) 212 D) 189

15. 4a75b sayısı 9 ve 10 ile kalansız bölünebilen bir sayıdır.

Buna göre a + b nin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11 B) 6 C) 2 D) 1

16. Bir torbadaki topları 3'er 3'er ve 4'er 4'er gruplara ayırdığımızda her seferinde 2 top artıyor.

Buna göre torbada aşağıdakilerden hangisi kadar top olmaz?

- A) 14 B) 15 C) 26 D) 38



1



5 ile bölünebilen iki basamaklı 19 tane sayı vardır.

452 sayısı 4 ile tam bölünür.

3 ile bölünebilen bütün sayılar 9 ile tam bölünebilir.

10 ile bölünebilen tek sayı yoktur.

Yukarıda verilen bilgilerden kaç tanesi yanlıştır?

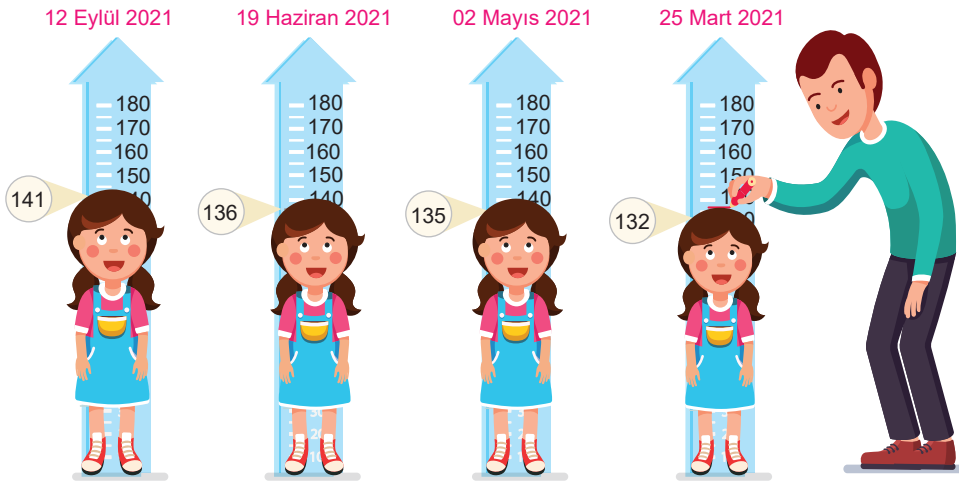
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

2



Yukarıda Elif'in dört ayrı tarihte ölçülen boy uzunlukları cm cinsinden verilmiştir.

Buna göre Elif'in hangi tarihte ölçülen boy uzunluğu 3 ile tam bölünemez?

A) 12 Eylül 2021

B) 19 Haziran 2021

C) 02 Mayıs 2021

D) 25 Mart 2021

3



Mine, 145 kg'lık çuvalda bulunan pirincin 5 kg'ını satıyor. Geriye kalan pirinçleri de eşit miktarlarda olan paketlere koyacaktır. Mine'nin elinde 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30 ve 35 kg'lık paketler bulunmaktadır. Mine seçtiği paket türüne pirinçlerin hepsini eşit bir şekilde paylaştıracaktır.

Örneğin; 1 kg'lık paketi seçtiğinde paketlerin tamamı 1 kg'lık olacaktır.

Buna göre Mine pirinçleri paketlemek için kaç değişik seçim yapabilir?

A) 8

B) 7

C) 6

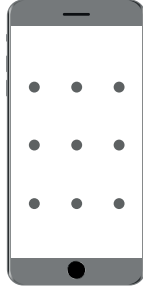
D) 5



- 4 Nedim'in akıllı telefonundaki sayılar aşağıdaki gibidir.



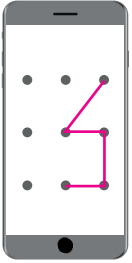
Sayı Ekranı



Şifre Ekranı

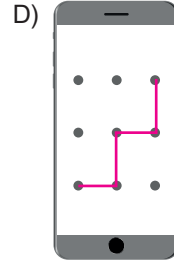
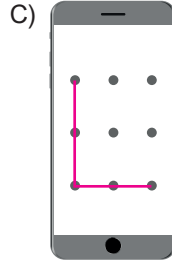
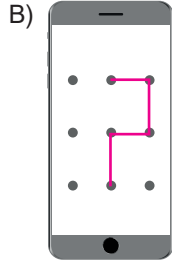
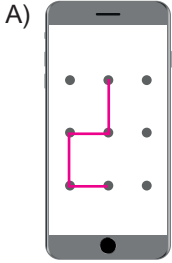
Nedim şifre ekranından açma modeli çizerken ekranda bulunan noktalar sayı ekranındaki sayılarla aynı konumdadır.

Nedim şifre modelini çizerken çizgilerin üzerinde bulunduğu noktalar aynı zamanda 5 basamaklı sayı oluşturmaktadır. Örneğin; Nedim'in şifrelerinden biri aşağıdaki gibidir.

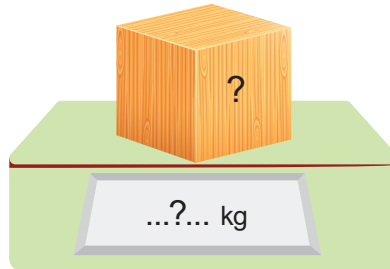


Bu model ya 35698 ya da 89653 beş basamaklı sayılardan biridir.

Buna göre Nedim'in aşağıda çizdiği modele karşılık gelen beş basamaklı sayılardan hangisi 3'e tam bölünür?



5



Yukarıda gösterilen cismin kütlesi ile ilgili olarak aşağıdaki bilgiler bilinmektedir.

- ◆ 2 ile tam bölünebilmektedir.
- ◆ 3 ile tam bölünememektedir.
- ◆ 5 ile tam bölünebilmektedir.

Buna göre bu cismin kütlesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 30

B) 40

C) 60

D) 75

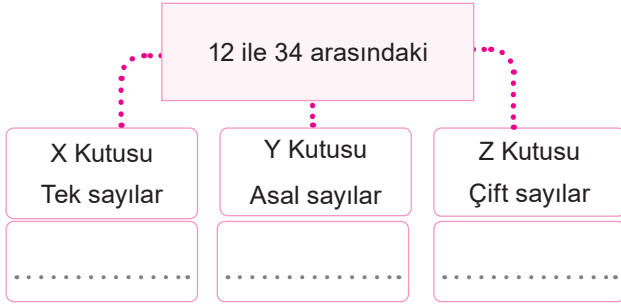


1. 12'den küçük asal sayılar.....
 6 ile 18 arasındaki asal sayılar
 4 ile 15 arasındaki asal sayılar
 10 ile 21 arasındaki asal sayılar
 8 ile 15 arasındaki asal sayılar
 18 ile 25 arasındaki asal sayılar
 6'dan küçük asal sayılar

Yukarıda verilen tabloda en fazla sayıda yazılan sayı hangisidir?

- A) 2 B) 5 C) 7 D) 11

2.



Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) X Kutusunda 11 tane sayı vardır.
 B) Y Kutusunda 6 tane sayı vardır.
 C) Z Kutusunda 10 tane sayı vardır.
 D) X Kutusunda 7 tane asal sayı vardır.

3.



**Yukarıda verilen sayılar arasındaki asal sayılar küçük-
ten büyüğe doğru sıralandığında dördüncü sayı kaç olur?**

- A) 65 B) 59 C) 29 D) 23

4.

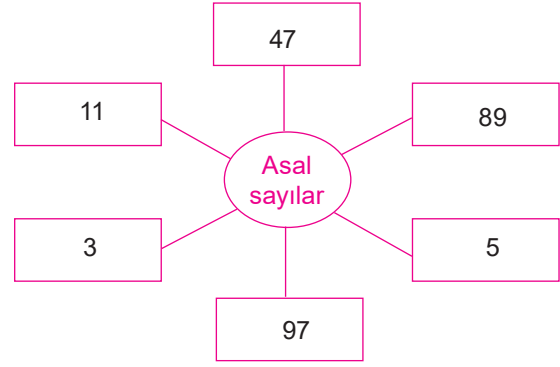
1. satır	21	7	93	55	32	81
2. satır	64	47	71	23	54	17
3. satır	3	11	44	20	15	39
4. satır	55	51	13	31	29	38

Tablodaki asal sayıların bulunduğu kutucuklar boyanıyor.

Buna göre en çok boyanan kutucuklar hangi satırdadır?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

5.

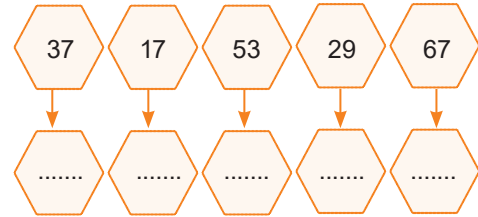


Yukarıda bazı asal sayılar verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En küçük asal sayı vardır.
 B) En büyük iki basamaklı asal sayı vardır.
 C) En küçük iki basamaklı asal sayı vardır.
 D) 50 'den küçük en büyük iki basamaklı asal sayı vardır.

6.



Alt kutucuklara üstte bulunan asal sayılardan hemen büyük olan asal sayılar yazılıyor.

Buna göre yazılan en büyük ve en küçük asal sayıların toplamı kaçtır?

- A) 102 B) 90 C) 78 D) 60



1. Aşağıdaki sayılardan hangisi asaldır?

- A) 35 B) 21 C) 19 D) 15

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi asal değildir?

- A) 2 B) 17 C) 23 D) 33

3. ★ = En küçük asal sayı

◐ = En küçük iki basamaklı asal sayı

Yukarıda verilenlere göre ◐ + ★ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En büyük iki basamaklı asal sayı 91'dir.
B) En küçük asal sayı 2'dir.
C) 22 asal sayı değildir.
D) En büyük asal rakam 7'dir.

5.

15	21	97	19
53	31	5	21

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi asaldır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

6. "■3" iki basamaklı asal bir sayıdır.

Buna göre ■ yerine aşağıdaki rakamlardan hangisi yazılamaz?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

7. ■: 10 ile 20 arasındaki en büyük asal sayı

▲: 8 ile 35 arasındaki en küçük asal sayı

Yukarıda verilenlere göre ■ + ▲ toplamının sonucu kaçtır?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 21 asal sayı değildir.
B) 43 asal sayı değildir.
C) 25 asal sayıdır.
D) 90 asal sayıdır.



9. 6 ile 17 arasındaki asal olmayan sayıların sayısı A, 35 ile 44 arasındaki asal sayıların sayısı B ise $A + B$ kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

10. I. En küçük asal sayı 2'dir.
II. İki tane asal sayının toplamı her zaman çifttir.
III. İki basamaklı en büyük asal sayı 97'dir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız III
C) I ve II D) I ve III

11. İki basamaklı en küçük asal sayı ile iki basamaklı en büyük asal sayının toplamı kaçtır?

A) 102 B) 104 C) 108 D) 110

12. "A + 8" toplamının sonucu bir asal sayıdır.

Buna göre A aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 6

13. 120 sayısının kaç tane asal çarpanı vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

14. Bir takımın forma numaraları 14, 10, 11 ve 8'dir.

Buna göre bu forma numaralarından kaç tanesi asal sayı değildir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Aşağıda verilen sayılardan hangisinin asal çarpanları sadece 2 ve 3'tür?

A) 25 B) 48 C) 60 D) 110

16. 35 sayısının en küçük asal çarpanı ■ ve 44 sayısının en büyük asal çarpanı ▲'dir.

Buna göre ▲ – ■ farkı kaçtır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

17. Aşağıdaki sayılardan hangisinin 2 farklı asal çarpanı vardır?

A) 4 B) 9 C) 12 D) 27

- 18.

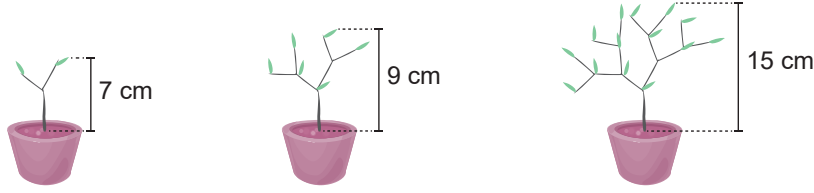
35	25	60	27
16	36	81	8

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesinin sadece bir tane asal çarpanı vardır?

A) 8 B) 7 C) 6 D) 5



- 4 Aşağıda üç farklı bitkinin dikildiği anda sahip oldukları boy uzunlukları verilmiştir.

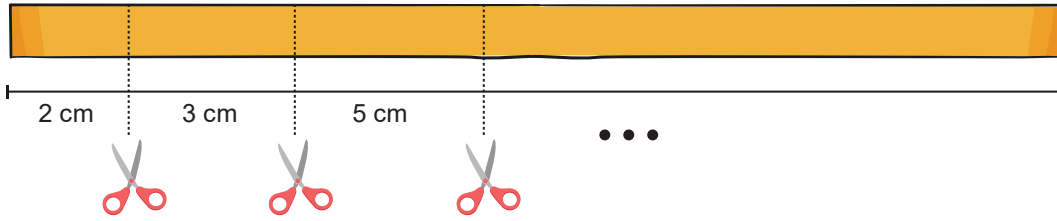


Bu bitkiler her ay 1'er santimetre uzamaktadırlar.

Buna göre bu bitkilerin üçünün de boyları en az kaç ay sonra asal birer sayı olur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 5 Aşağıda gösterilen kurdele en küçük asal sayı uzunluğundan başlanarak parçalara ayrılıyor.

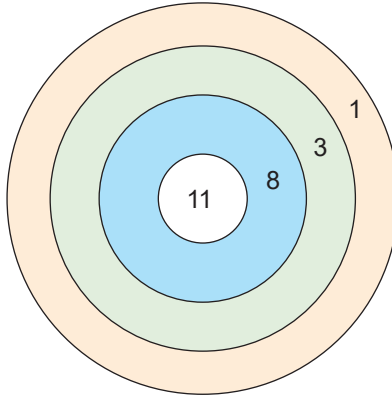


Bu şekilde devam edilerek kesim işlemi tamamlanıyor. Kurdelenin tamamı 65 santimetredir.

Buna göre en son artan parçanın uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

6



Ali ile Mehmet yukarıda gösterilen dart tahtasına üçer atış yapmışlardır. Ali'nin iki atışı asal sayı olan bölgeye diğeri ise asal sayı olmayan bölgeye isabet etmiştir.

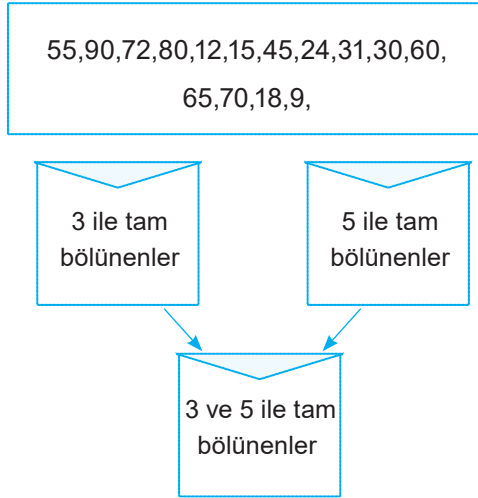
Mehmet'in yaptığı atışlardan biri asal sayı olan bölgeye, diğeri ikisi asal sayı olmayan bölgeye isabet etmiştir.

Buna göre Ali ile Mehmet'in atış yaptıkları bölgelerdeki sayıların toplamı en çok kaç olabilir?

- A) 42 B) 48 C) 57 D) 59



1.

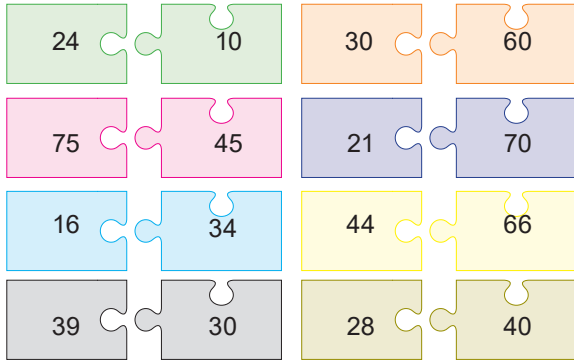


Verilen sayılar küçükten büyüğe doğru sıralanarak kutucuklara yazılıyor.

Buna göre her kutucukta bulunan dördüncü sayıların toplamı kaçtır?

- A) 185 B) 163 C) 155 D) 143

2.



Yukarıda verilen yapboz ikililerinden ortak böleni ikiden fazla olanlar birbirine yapıştırılıyor.

Buna göre kaç yapıştırma işlemi yapılır?

- A) 8 B) 6 C) 5 D) 4

3. 153 sayısının aşağıdaki sayılardan hangisiyle ortak böleni en fazladır?

- A) 51 B) 60 C) 75 D) 95

4.

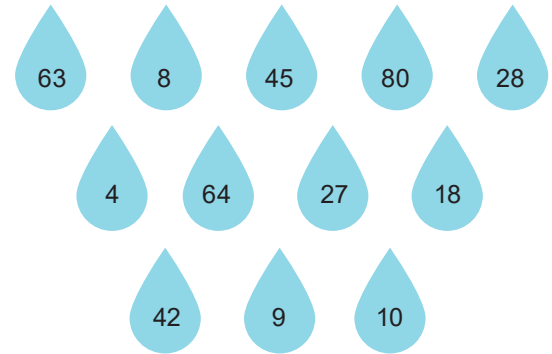
7	.....	21	.....	.....
10	20	.....	.....	.....
.....	.....	24	.....	40
.....	18	.....	36	.....

Yukarıda bazı sayıların katları eksik yazılmıştır.

Buna göre eksik yazılan sayılardan kaç tanesi 20'den büyüktür?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

5.



Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sayılar arasında 54 'ün 3 tane böleni vardır.
B) Sayılar arasında 4 'ün 5 tane katı vardır.
C) Sayılar arasında 81 'in 2 tane böleni vardır.
D) Sayılar arasında 16 'nın 2 tane katı vardır.

6. 36 'nın ve 48 'in bölenleri büyükten küçüğe doğru yazılıyor.

Buna göre her ikisinde de baştan altıncı olan bölenlerin toplamı kaçtır?

- A) 20 B) 18 C) 16 D) 12



1. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 3'ün hem de 4'ün ortak katıdır?

A) 18 B) 20 C) 45 D) 60

2. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 2'nin hemde 5'in ortak katı değildir?

A) 20 B) 40 C) 55 D) 70

3. Aşağıdaki sayılardan hangisi hem 5'e hem de 7'ye tam bölünür?

A) 140 B) 120 C) 77 D) 30

4. 7 ve 8'in 100'den büyük en küçük ortak katı kaçtır?

A) 216 B) 180 C) 164 D) 112

5. Aşağıdaki sayılardan hangisi 105 ve 95'in ortak bölenidir?

A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

6. ★ = 2 ve 3'ün en küçük ortak katı

● = 10 ve 20'nin en büyük ortak böleni

Yukarıda verilenlere göre ★ + ● toplamı kaçtır?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24

7. 15 ile 18'in ortak katlarından kaç tanesi 80 ile 200 arasındadır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Ali bir merdivenin basamaklarını üçer üçer veya dörder çıkabiliyor.

Buna göre bu merdiven en az kaç basamaklıdır?

A) 6 B) 8 C) 12 D) 14

9. Aşağıdaki sayı çiftlerinden hangisinin en küçük ortak katı yanlış verilmiştir?

A) 15 ile 6 → 240 B) 8 ile 9 → 72
C) 25 ile 30 → 150 D) 20 ile 30 → 60

10. 80 ile 15'in en küçük ortak katı ▲ ve 15 ile 20'nin en büyük ortak böleni ■'dür.

Buna göre ▲ + ■ toplamı kaçtır?

A) 145 B) 180 C) 245 D) 265



11. 20 m ve 30 m uzunluğundaki 2 halatı eşit parçalara bölmek istiyoruz.

Her bir parça kaç m uzunluğunda olabilir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 15

12. Limandan hareket eden iki gemiden biri 40 saatte, diğeri 50 saatte bir limana geri dönmektedir.

Bu limandan aynı saatte hareket eden bu iki gemi en az kaç saat sonra birlikte limanda olurlar?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 200

13. Bir sınıftaki öğrencilerin sayısı 90 ile 100 arasındadır. Bu öğrenciler üçer üçer veya dörder dörder sayıldığında her defasında 2 kişi artmaktadır.

Buna göre bu sınıfta kaç öğrenci vardır?

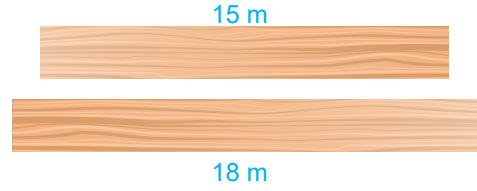
- A) 92 B) 94 C) 96 D) 98

14. 75 litre süt ile 180 litre meyve suyu hiç artmayacak şekilde ve birbirine karıştırılmadan aynı miktarda sıvı alan şişelere doldurulacaktır.

Buna göre bu şişelerin her biri kaç litrelik olamaz?

- A) 3 B) 5 C) 12 D) 15

15.



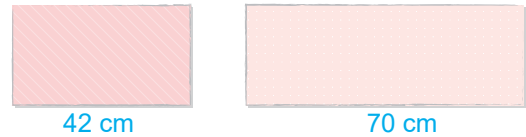
Yukarıda verilen tahtaları eşit uzunlukta en çok kaç metrelik parçalara ayırabiliriz?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

16. 48 kg çilek ve 36 kg vişne, meyveler karışmadan ve her bir kasaya eşit miktarda gelecek şekilde paylaştırılırsa; bir kasada bulunan meyve miktarı kg cinsinden aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 1

17.



Yukarıda verilen kumaşları eşit uzunlukta en fazla kaç cm'lik parçalara ayırabiliriz?

- A) 6 B) 14 C) 21 D) 35

18. Bir çiftlikteki tavuklar yedişer yedişer ve sekizer sekizer sayıldığında her defasında 6 tavuk artmaktadır.

Bu çiftlikteki tavuk sayısı 200 ile 250 arasında olduğuna göre çiftlikte kaç tavuk vardır?

- A) 200 B) 210 C) 220 D) 230



1

3 ve 3'ün katı katlara çıkar.

A



5 ve 5'in katı katlara çıkar.

B



Bir arıza nedeniyle bozulan ve yukarıda gösterilen iki asansörden A asansörü zemin kattan 3 ve 3'ün katı olan katlara, B asansörü ise zemin kattan 5 ve 5'in katı olan katlara çıkabilmektedir.

Zeminde iken bu asansörlerin her ikisinin çıktığı en fazla bir kat olduğuna göre asansörlerin bulunduğu apartman en fazla kaç katlıdır?

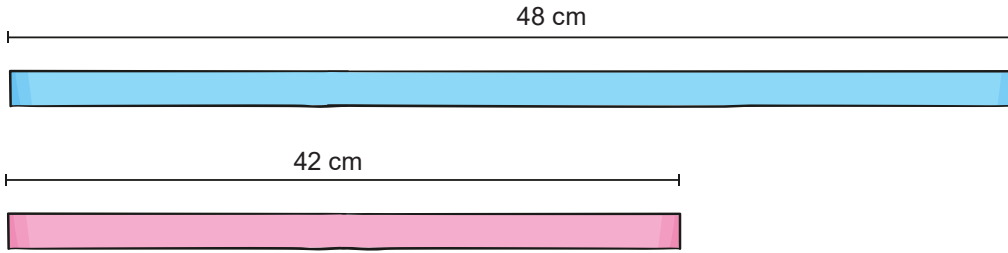
A) 15

B) 18

C) 29

D) 39

2



Yukarıda gösterilen mavi ve pembe kurdeleler eşit uzunlukta ve en büyük parçalara ayrılacaktır.

Buna göre bir parçanın uzunluğu en fazla kaç cm olabilir?

A) 2

B) 4

C) 5

D) 6

3

Bir hediyelik eşya dükkanında eşit uzunluktaki raflardan birine küp biçiminde turuncu kutular, diğerine ise yine küp biçiminde yeşil kutular aralarında boşluk olmadan yerleştirilmiştir.



Küp biçiminde olan kutuların ayrıt uzunlukları yukarıda verilmiştir.

Buna göre raflardan birinin uzunluğu en az kaç santimetredir?

A) 170

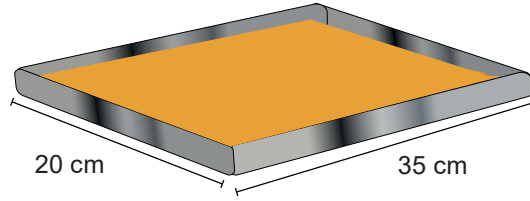
B) 181

C) 204

D) 215



4



Melek Hanım yukarıda ölçüleri verilen bir tepsi revaniyi karesel eşit dilimlere ayırmak istiyor.

Buna göre bir dilimin bir kenar uzunluğu aşağıdaki ölçülerden hangisi olabilir?

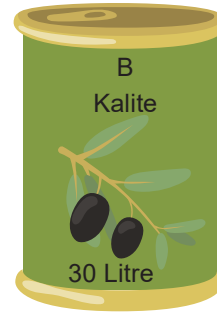
A) 2 cm

B) 4 cm

C) 5 cm

D) 7 cm

5



Yukarıda gösterilen A kalite zeytinyağı ile B kalite zeytinyağı birbirine karıştırılmadan eşit hacimli şişelere doldurulacaktır.

Buna göre bu şişelerin hacimleri aşağıdaki ölçülerden hangisi olamaz?

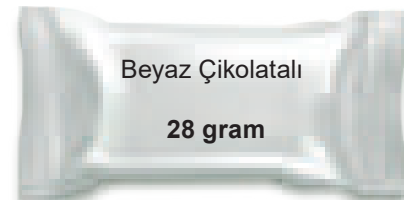
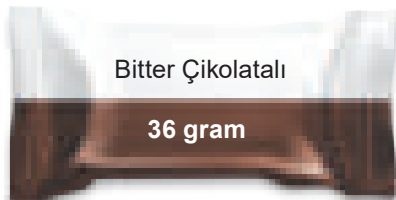
A) 6 L

B) 5 L

C) 3 L

D) 2 L

6



Ayla yukarıda gösterilen çikolataların her ikisinden de ağırlıkça eşit olacak biçimde satın alıyor.

Buna göre Ayla toplam en az kaç tane çikolata almıştır?

A) 10

B) 13

C) 14

D) 16



1. $A = \{ \text{Haftanın günleri} \}$ ve $A = \{ \dots \}$
 $B = \{ \text{Asal rakamlar} \}$ ve $B = \{ \dots \}$
 $C = \{ \text{Yılın mevsimleri} \}$ ve $C = \{ \dots \}$
 $D = \{ \text{Tek rakamlar} \}$ ve $D = \{ \dots \}$
A, B, C ve D kümelerinin elemanları noktalı yerlere yazılıyor.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) 7 rakamı iki tane kümede bulunmaktadır.
B) Bir kümeye 5 kelime yazılmıştır.
C) Kümelere yazılan en büyük sayı 9'dur.
D) En fazla 7 elemanlı küme yazılmıştır.

2.

1 24	2 25	3 13	4 22	5 15	6 25
7 11	8 34	9 30	10 19	11 17	12 12

Mert 3, 7, 10, 11 numaralı kartları alarak bir küme elde ediyor.

Buna göre Mert'in elde ettiği küme elemanlarının ortak özelliği nedir?

- A) Karttaki tek sayılar
B) 15 ile 50 arasındaki tek sayılar
C) Karttaki çift sayılar
D) 10 ile 20 arasındaki asal sayılar

3. "ANKARA" kelimesinin harfleriyle oluşan küme A, "KONYA" kelimesinin harfleriyle oluşan küme B ve "BATMAN" kelimesinin harfleriyle oluşan küme C olarak veriliyor.

Buna göre her üç kümede de ortak olan harflerle aşağıdaki kelimelerden hangisi yazılabilir?

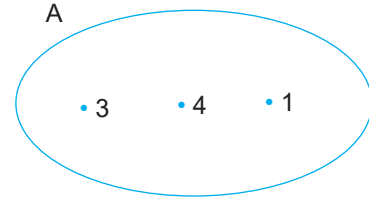
- A) YA B) AT C) AN D) AR

4. $A = \{8 \text{ ile } 15 \text{ sayıları arasındaki asal sayılar}\}$
 $B = \{6 \text{ ile } 16 \text{ sayıları arasındaki tek sayılar}\}$
 $C = \{10 \text{ ile } 35 \text{ sayıları arasındaki } 8 \text{ 'in katı sayılar}\}$
 $D = \{5 \text{ ile } 15 \text{ sayıları arasındaki çift sayılar}\}$
 $E = \{25 \text{ ile } 55 \text{ sayıları arasındaki } 7 \text{ 'nin katı sayılar}\}$
 $F = \{9 \text{ ile } 18 \text{ sayıları arasındaki asal olmayan sayılar}\}$

Buna göre yukarıda verilen kümelerden hangilerinin eleman sayıları eşittir?

- A) A, B, D B) C, D, F
C) B, E, F D) B, D, F

5.



A kümesinin elemanları birer kez yazılarak iki basamaklı sayılar yazılıyor.

Buna göre elde edilen yeni kümenin kaç tane elemanı tektir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

6. $B = \{ \dots \}$

Yukarıda verilen B kümesinin;

- ◆ Bütün elemanları tek sayıdır.
- ◆ En büyük elemanı 15 'tir.
- ◆ Eleman sayısı 6 'dan azdır.

Buna göre B kümesi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $B = \{3, 7, 8, 15\}$ B) $B = \{1, 11, 15, 7, 5\}$
C) $B = \{13, 9, 17, 15\}$ D) $B = \{3, 9, 15, 3, 5, 7\}$



1. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtir?

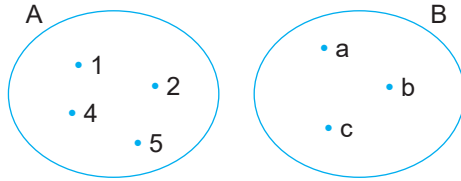
- A) Haftanın "P" ile başlayan günleri
 B) Sınıfımızın çalışkan öğrencileri
 C) En sevilen filmler
 D) En uzun öğrenciler

2. $A = \{a, b, c, d\}$ kümesi veriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $a \in A$ B) $c \in A$ C) $e \in A$ D) $d \in A$

3.

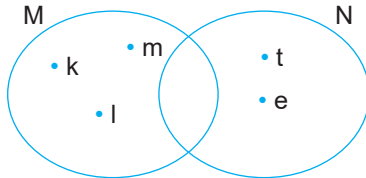


Yukarıda A ve B kümeleri gösterilmiştir.

Buna göre $s(A) + s(B)$ kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4.



Yukarıda verilen M ve N kümelerinin kesişim kümesi kaç elemanlıdır?

- A) 0 B) 1 C) 3 D) 5

5. Aşağıdakilerden hangisi boş kümedir?

- A) 5'ten küçük asal sayılar
 B) Sıfırdan küçük doğal sayılar
 C) Çift asal sayılar
 D) Haftanın "C" ile başlayan günleri

6. $A = \{\text{Haftanın "P" harfi ile başlayan günleri}\}$

A kümesinin eleman sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

7. $A = \{2, 3, 5, 7\}$

Yukarıda A kümesinin elemanları liste yöntemiyle gösterilmiştir.

Buna göre A kümesinin ortak özellik yöntemiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $A = \{\text{Rakamlar}\}$
 B) $A = \{10\text{'dan küçük tek doğal sayılar}\}$
 C) $A = \{\text{Asal rakamlar}\}$
 D) $A = \{8\text{'den küçük tek doğal sayılar}\}$

8. $K = \{a, b, c, d, e\}$

$L = \{e, b, f\}$

Yukarıda verilen K ve L kümeleri için $K \cup L$ 'nin elemanları aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $\{e, b, f, a\}$
 B) $\{a, b, c, f\}$
 C) $\{a, b, c, d, e, f\}$
 D) $\{a, b, c, d, e, f, g\}$



9. Aşağıdakilerden hangisi bir küme belirtmez?

- A) Haftanın M harfi ile başlayan günleri
- B) Asal rakamlar
- C) Çift sayılar
- D) Lezzetli yiyecekler

10. $A = \{\text{Hafta içi günleri}\}$

$B = \{\text{Hafta sonu günleri}\}$

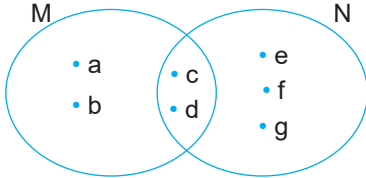
Yukarıda verilen A ve B kümeleri için;

- I. $s(A) = 5$
- II. $s(B) = 2$
- III. $s(A \cap B) = 0$

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III

11.



Yukarıda Venn şeması ile gösterilen M ve N kümeleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(M) = 2$
- B) $s(M \cap N) = 2$
- C) $s(M \cup N) = 8$
- D) $s(N) = 3$

12. $A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$A = \{3, 4, 5\}$ ise

B kümesinin elemanları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\{1, 3, 4, 5\}$
- B) $\{1, 2, 3\}$
- C) $\{3, 4, 5\}$
- D) $\{2, 3, 4, 5\}$

13. Aşağıda verilen kümelerden hangisinin eleman sayısı diğerlerinden farklıdır?

- A) 5' ten küçük doğal sayılar.
- B) $\{1, \{3, 7\}, \{3\}, 4\}$
- C) $\{\text{Ayşe}, \text{Aylin}, \text{Asu}, \text{Azra}\}$
- D)

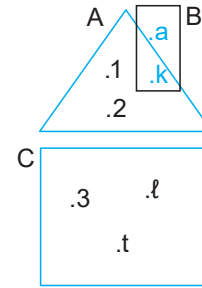
.a	.c
.b	.d

14. $A = \{5 \text{ ile } 19 \text{ sayıları arasında bulunan } 4\text{'ün katı olan doğal sayılar}\}$ olarak veriliyor.

Buna göre $s(A)$ kaçtır?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5

15.



Yukarıda verilen şekil dikkate alındığında aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $s(A \cup B) = 3$
- B) $A = \{1, 2, k, 3, \ell, t\}$
- C) $B \cup C = \{a, k, \ell, t, 3\}$
- D) $s(A \cup C) = 5$

16. Aşağıdaki kümelerden hangisi $A = \{1, 2, a, b, m\}$ kümesine eşittir?

- A) $K = \{a, b, 2, 3, m\}$
- B) $L = \{b, m, 2, 1, a\}$
- C) $M = \{1, 2, a, b, d\}$
- D) $N = \{m, b, 2, a, d\}$



1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

● 2 ile bölünebilen sayılar sarı renge
 ● 3 ile bölünebilen sayılar mavi renge
 ● 5 ile bölünebilen sayılar mor renge boyanacaktır.

1'den 60'a kadar ardışık sayıların bulunduğu tablo yukarıda verilmiştir.

Buna göre hem sarı, hem mavi, hem de mor renge boyanan sayılar kaç tanedir?

A) 2

B) 3

C) 4

D) 5

- 2 Elazığ ili ülkemizin Doğu Anadolu Bölgesi'nde bulunan nadide illerimizden biridir. Elazığ ilimizin doğal güzellikleri, tarihi mekanları ve yöresel yemekleri oldukça güzel olup görülmeye değerdir.



Yukarıda gösterilen haritada Elazığ ilinin tüm ilçelerinin bulunduğu küme E, K ile başlayan ilçelerinin bulunduğu küme K, A ile başlayan ilçelerinin bulunduğu küme A ile gösteriliyor.

Buna göre;

I. $s(E) = 10$

II. $s(K) = s(A)$

III. $s(K \cup A) = 6$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I, II ve III

C) II ve III

D) I ve III



3 ve 4. soruları görsel göre cevaplayınız.

YILDIZ SINEMA SALONU		
Seans Saatleri	Salon Numaraları	Gösterimdeki Filmler
9.00	1.	A
	2.	B
	3.	C
12.00	1.	X
	2.	Y
	3.	Z
15.00	1.	A
	2.	B
	3.	C

AY SINEMA SALONU		
Seans Saatleri	Salon Numaraları	Gösterimdeki Filmler
9.00	1.	X
	2.	Y
	3.	Z
12.00	1.	A
	2.	B
	3.	C
15.00	1.	A
	2.	B
	3.	C

Yukarıda Yıldız Sinema Salonu ve Ay Sinema Salonlarında gösterimde olan filmlerin salonları ve seansları gösterilmektedir.

3 Yukarıdaki bilgilere göre Yıldız Sinema Salonu'nda ve Ay sinema Salonu'nda aynı seanstaki aynı olan filmlerin kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {X, Y, Z} B) {A, B, X}
C) {A, X} D) {A, B, C}

4 Saat 9.00 seansında her iki salonda gösterimde olan filmlerin kümesi aşağıdaki seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) {A, B, C} B) X, Y, Z
C) {A, B, C, X, Y, Z} D) {A, X}

5

	Emre	Aynur	Ahmet	Batikan	Semra	Zuhal	Nur	Kağan	Elif	Onur	Cem	Ayça
Satranç 	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
Gitar 	✓	×	✓	×	✓	✓	×	✓	×	✓	✓	✓

Yukarıdaki tabloda satranç ve gitar kursuna katılan öğrenciler gösterilmiştir. Satranç kursuna katılan öğrencileri gösteren küme S, gitar kursuna katılan öğrencileri gösteren küme G ile gösterildiğine göre;

$s(S)$, $s(G)$ ve $s(S \cap G)$ sayılarını doğru veren seçenek aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $s(S) = 9$ $s(G) = 8$ $s(S \cap G) = 4$ B) $s(S) = 4$ $s(G) = 4$ $s(S \cap G) = 8$
C) $s(S) = 12$ $s(G) = 8$ $s(S \cap G) = 4$ D) $s(S) = 8$ $s(G) = 8$ $s(S \cap G) = 4$

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

10 ile tam bölünebilme, Asal sayı, 2, Asal çarpanları, Ortak böleni, 11, Küme, 9, Ortak katı, Boş küme, 5, Eleman sayısı, Kesişim kümesi, Venn şeması, Liste yöntemi, 6, Büyük harflerle, Ortak özellik yöntemi, Birleşim kümesi, 8

1. Bir kümenin elemanlarının kapalı bir eğri içinde, önünde bir nokta ile gösterme yöntemine ne denir?
Cevap:
2. “Bir doğal sayının birler basamağına bakılır, bu sayının birler basamağında 0 varsa bu sayı”
şeklinde yapılan bir açıklamada hangi doğal sayı ile tam bölünebilme kuralı açıklanmaktadır?
Cevap:
3. Hiç elemanı olmayan kümeye ne denir?
Cevap:
4. Sadece kendisine ve 1’e tam bölünebilen doğal sayılara ne denir?
Cevap:
5. İki veya daha fazla kümenin ortak elemanlarının yazıldığı kümeye ne denir?
Cevap:
6. En küçük asal sayı kaçtır?
Cevap:
7. “ $s(A)=?$ ” ifadesinde A kümesinin neyi sorulmaktadır?
Cevap:
8. İki veya daha fazla sayıyı aynı anda bölen sayılara bu sayıların neyi denir?
Cevap:
9. En küçük iki basamaklı asal sayı kaçtır?
Cevap:
10. İki veya daha fazla kümenin tüm elemanlarının birer kez yazıldığı kümeye ne denir?
Cevap:
11. İki veya daha fazla sayının katları arasında ortak olanlarına bu sayıların neyi denir?
Cevap:
12. $D = \{2, 3, 5, 7, 8, 9, 17, 21\}$ şeklinde verilen D kümesinin kaç elemanı asal sayıdır?
Cevap:
13. 40 sayısı çarpanlarına ayrılıp $40 = 2^3 \cdot 5$ şeklinde yazılıyor. Buna göre 2 ve 5 asal sayılarına 40 doğal sayısının neyi denir?
Cevap:
14. 351..... dört basamaklı sayısı 3 ile tam bölünebilmektedir. Buna göre noktalı yere en fazla kaç yazılabilir?
Cevap:
15. Kümeyi oluşturan elemanların ortak özellikleriyle küme ayırıcı içine yazılması yöntemine ne denir?
Cevap:
16. Kümeler nasıl harflerle isimlendirilirler?
Cevap:
17. $B = \{1, 2, 3, 4, a, e, i, o\}$
verilen B kümesinin kaç elemanı vardır?
Cevap:
18. Kümenin tüm elemanlarının küme ayırıcı adı verilen “{ }” sembolü içine aralarına virgül konularak yazılmasına ne denir?
Cevap:
19. İyi tanımlanmış birbirinden farklı nesneler topluluğuna ne denir?
Cevap:
20. Hem 2 hem de 3 ile tam bölünebilen sayılar aynı zamanda 1’den başka hangi rakamla da tam bölünebilirler?
Cevap:



Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
-8	a	b	+4	c

Yukarıda bir yerleşim yerinin sıcaklıkları verilmiştir.

Bu sıcaklıklarla ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir;

- Salı günkü sıcaklık değeri sıfırın altındadır.
- Çarşamba günkü sıcaklık değeri ne negatif ne de pozitifdir.
- Cuma günkü sıcaklık değeri sıfırın üstündedir.

Buna göre a, b ve c değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $a = -4$, $b = -1$, $c = 3$ B) $a = -5$, $b = 0$, $c = -4$
 C) $a = +3$, $b = 0$, $c = -2$ D) $a = -1$, $b = 0$, $c = 6$

2. 4 ile -2 arasındaki tam sayılar.....
 -5 ile -1 arasındaki tam sayılar.....
 9 ile 15 arasındaki tam sayılar.....
 -6 ile -1 arasındaki tam sayılar.....
 2 ile -3 arasındaki tam sayılar.....

Yukarıda verilen boşluklar dolduruluyor.

Buna göre toplam kaç tane tam sayı yazılmıştır?

- A) 31 B) 27 C) 21 D) 17

- 3.

Yukarıda verilen sayılar sayı doğrusunda gösteriliyor.

Buna göre bu sayı doğrusunda 12 ile -7 arasında kaç tane tam sayının yeri boşta kalır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

- 4.

Kutucuklara yazılan tüm sayılar arasında en büyük ve en küçük tam sayılar sırasıyla kaçtır?

- A) 2 ve -5 B) 5 ve -3
 C) 4 ve -4 D) 2 ve -4

- 5.

Yukarıda verilen sayı doğrusuna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A ile B arasında tam sayı yoktur.
 B) 0 tam sayısı D ile C arasındadır.
 C) (+5) tam sayısı E ile B arasındadır.
 D) (-5) tam sayısı D' den küçüktür.

- 6.

Yukarıda verilen pozitif tam sayıların adedi x, negatif tam sayıların adedi y 'dir.

Buna göre x. y çarpımı kaçtır?

- A) 50 B) 56 C) 64 D) 70



1. Bu gece hava sıcaklığı sıfırın altında 13 derecedir.

Buna göre bu hava sıcaklığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $+3^{\circ}\text{C}$ B) -3°C C) -13°C D) $+13^{\circ}\text{C}$

2. Bir dalgıç deniz seviyesinin 27 m derinliğindedir.

Buna göre bu dalgıcın bulunduğu derinlik aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak gösterilmiştir?

- A) $+27\text{ m}$ B) -17 m C) -27 m D) $+7\text{ m}$

3. Tam sayılar kümesi hangi sembol ile gösterilir?

- A) N B) S C) R D) Z

4. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Sıfırın sağındaki tam sayılar pozitif tam sayılardır.
 B) Tam sayılar kümesi pozitif tam sayılar, negatif tam sayılar ve sıfırın birleşiminden oluşur.
 C) $(-3, -1)$ aralığında pozitif bir tam sayı yoktur.
 D) Sıfır pozitif bir tam sayıdır.

- 5.



Yukarıda gösterilen tam sayılardan kaç tanesi pozitif tam sayıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

- 6.

X	Suyun 15 m derinliği	+
Y	15 TL kâr	+
Z	Sıfırın altında 2 derece	-
K	500 m yükseklikteki uçak	+

Yukarıda verilen ifadelerle karşılık gelen + ve - sembolleri verilmiştir.

Buna göre sembollerden hangisi yanlış eşleştirilmiştir?

- A) K B) X C) Y D) Z

- 7.



Yukarıda eşit aralıklara ayrılan sayı doğrusuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $C = +1$ B) $D = +3$
 C) $B = -2$ D) $A = -4$

8. I. Pozitif tam sayılar kümesi = Z^+

II. Negatif tam sayılar kümesi = Z^-

III. Sayı doğrusunda "0" sıfır noktasına başlangıç (referans) noktası denir.

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) II ve III
 C) I ve III D) I, II ve III

9. Aşağıdaki tam sayılardan hangisi -1'den büyük 5'ten küçüktür?

- A) -8 B) -5 C) 0 D) 7



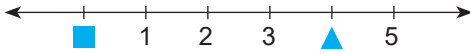
10. Aşağıda verilen derecelerden hangisi en yüksektir?

- A) $+37^{\circ}\text{C}$ B) $+36^{\circ}\text{C}$
C) $+40^{\circ}\text{C}$ D) $+38^{\circ}\text{C}$

11. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi pozitif tam sayı ile ifade edilir?

- A) 300 metre geri yürüme
B) Deniz seviyesinin 7 metre altı
C) 200 metre yüksekteki martı
D) 400 TL borç

12.



Yukarıda eşit aralıklara ayrılan sayı doğrusuna göre $\triangle + \blacksquare$ toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

13.



Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesi pozitif tam sayıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

14. -3 tam sayısına aşağıdaki ifadelerden hangisi karşılık gelir?

- A) 0'ın üstünde 3
B) Deniz seviyesinin 3 metre üstü
C) 0'ın altında 3
D) 3 lira alacak

15. Aşağıdaki tabloda 5 günün hava sıcaklıkları verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma
-3	+1	0	-5	-9

Buna göre en soğuk gün aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Pazartesi B) Salı
C) Perşembe D) Cuma

16. -4 ile 3 arasında kaç tane tam sayı vardır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

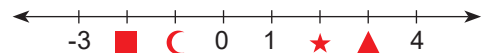
17. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En büyük negatif tam sayı -1 'dir.
B) 0 tam sayı değildir.
C) 7 sayısı pozitif tam sayıdır.
D) En küçük pozitif tam sayı 1'dir.

18. Aşağıdaki cümlelerde geçen tam sayıların hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) Ece deniz seviyesinin 15 m altına taş atmıştır.
B) Ali zeminin iki kat üstünde yaşamaktadır.
C) Hava sıcaklığı sıfırın üstünde 8 derecedir.
D) Bu alışverişten 50 TL zarar ettim.

19.

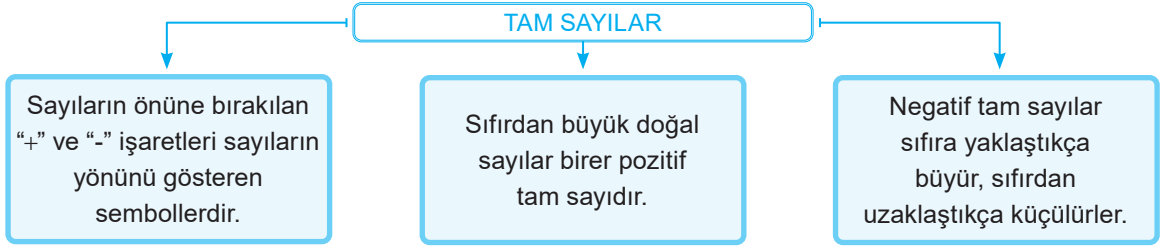


Yukarıda eşit aralıklara ayrılan sayı doğrusuna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\blacksquare = -2$ B) $\star = 2$
C) $\triangle = 3$ D) $\text{C} = 1$



1



Yukarıdaki bilgilere göre sayı doğrusu üzerinde -4 ile $+6$ tam sayıları arasında bulunan sayılardan kaç tanesi hem doğal sayı hem de pozitif tam sayıdır?

A) 5

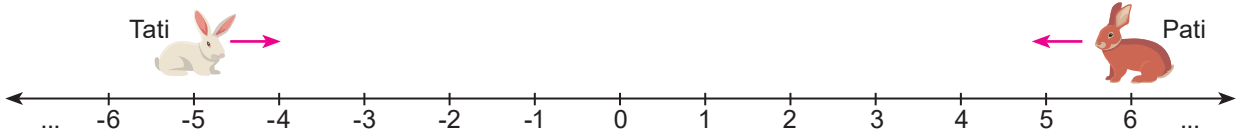
B) 6

C) 9

D) 11

2

Aşağıda gösterilen sayı doğrusundaki tam sayılar arasındaki uzaklıklar birbirine eşittir.



Tavşan Tati -5 noktasında, tavşan Pati 6 noktasındadır. Tati ok yönünde 7 birim, Pati ise ok yönünde 4 birim ilerleyip, duruyorlar.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Tati'nin durduğu nokta negatif tam sayıdır.
- B) Pati'nin durduğu nokta negatif tam sayıdır.
- C) İkisi pozitif tam sayı olan bir sayıda karşılaşırlar.
- D) Pati en küçük pozitif tam sayıya durmuştur.

3

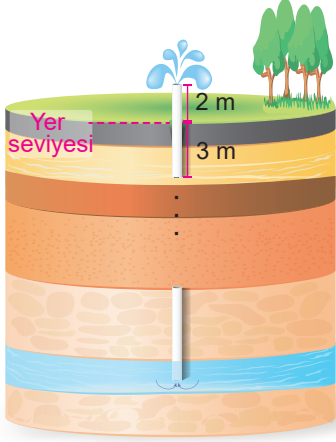


Buna göre klima bozuk olduğunda göstergesinde kaç derece yazmaktadır?

A) -10 B) 0 C) $+10$ D) -1



- 4 Yer seviyesi 0 kabul edildiğinde yerin üstündeki yükseklik “+”, yerin altındaki yükseklik “-” ile gösterilir.



Bursa Belediyesi bulmuş olduğu içme suyunu arıtma tesisine aktarmak için suyun kaynağına kadar yere dik bir şekilde boru yerleştirmiştir. Her boru 5 m uzunluktadır.

Belediye görevlileri suyun kaynağından itibaren yer seviyesine kadar toplam 95 adet eşit uzunlukta boru yerleştirmiştir. Son borunun 2 metrelik kısmı yer seviyesinin üzerinde kalmıştır.

Buna göre Bursa Belediyesi'nin bulmuş olduğu su kaynağı yer seviyesine göre kaçınıcı metrededir?

- A) -475 B) -473 C) +473 D) +475

5

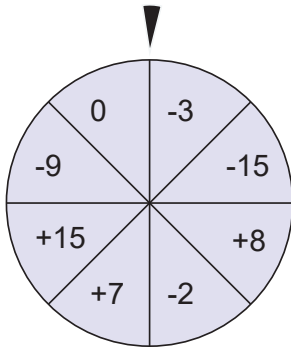


Yanda gösterilen asansörde zemin kat 0, zemin katın altı negatif tam sayılarla, zemin katın üstü pozitif tam sayılarla gösterilmiştir.

Asansör en fazla zeminin 5 kat üstüne çıktığına, 3 kat altına indiğine göre bu asansöre binen bir kişi önce zeminden 3 kat yukarı sonra bulunduğu kattan 5 kat aşağı indiğine göre en son hangi katın düğmesine basmıştır?

- A) 0 B) -1 C) -2 D) -3

6



Yanda gösterilen çarkta bazı tam sayıların yazılı olduğu dilimler eş büyüklükte dirler. Merve ile Gizem bu çarkı üçer defa çeviriyorlar. Merve'nin 2 negatif 1 pozitif, Gizem'in ise 1 negatif 2 pozitif sayının yazılı olduğu dilimler geliyor.

Buna göre Merve ile Gizem'in çevirdiği çarkta gelen sayılar hangi seçenekteki gibi olabilir?

- A) Merve = (0, -3, 8) B) Merve = (8, -3, -9) C) Merve = (-2, 7, 8) D) Merve = (-2, -9, 8)
Gizem = (-3, 15, 7) Gizem = (-9, -2, 8) Gizem = (-9, 7, 8) Gizem = (-9, 15, 8)



1. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

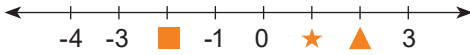
- A) $-3 > -1$ B) $5 > 4$
C) $0 > -8$ D) $-9 > -10$

2. $-98 < -80 < \blacktriangle < -75$

Yukarıda verilen karşılaştırmaya göre $\blacktriangle$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) 79 B) 76 C) -76 D) -70

3.



Yukarıda gösterilen sayı doğrusu eşit aralıklara ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $\blacksquare < \blacktriangle$ B) $\star > \blacktriangle$
C) $-4 > \star$ D) $5 < \blacktriangle$

4. Aşağıdaki sayı değerlerinden hangisi en büyüktür?

- A) -100 B) $|-100|$
C) 80 D) $|-80|$

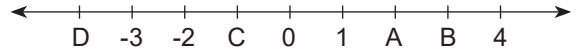
5.

- I) $|-10| = |+10|$
II) $(-5) = |5|$
III) $-|-3| = (+3)$
IV) $(-2) = |-2|$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

6.



Yukarıda verilen sayı doğrusu eşit aralıklara ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi en büyüktür?

- A) $|A|$ B) $|B|$ C) $|C|$ D) $|D|$

7.

$(-8) \dots (I) \dots 10$	$|-9| \dots (II) \dots 9$
$0 \dots (III) \dots |-7|$	$5 \dots (IV) \dots |-11|$

Yukarıda gösterilen boş bırakılan I, II, III ve IV yerlerine sırasıyla hangi işaretler gelmelidir?

- A) $<, <, =, <$ B) $<, =, <, <$
C) $>, =, <, <$ D) $<, =, >, >$

8.

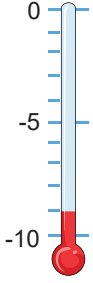
$-15, +8, |-7|, -2, |+5|$

Yukarıda gösterilen sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında baştan 4. sıradaki sayı hangisi olur?

- A) -15 B) $|-7|$ C) $(+5)$ D) -2



9.



Yandaki termometrenin gösterdiği sıcaklık değeri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 0'dan küçüktür.
 B) -11'den büyüktür.
 C) Sıcaklık -9°C 'dir.
 D) 0 ile arasında 10 birim sıcaklık farkı vardır.

10. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $+9 < |-8|$ B) $|-3| > |+5|$
 C) $|-50| > |+49|$ D) $|-6| > |-7|$

11.

5	-13	6	0	-8	10	2
---	-----	---	---	----	----	---

Tam sayıları büyükten küçüğe sıralandığında ortadaki tam sayı hangisi olur?

- A) 6 B) 5 C) 2 D) 0

12.

77	-8	0	-99	8
----	----	---	-----	---

Yukarıdaki sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangisidir?

- A) $-99 < -8 < 8 < 0 < 77$
 B) $-99 < -8 < 0 < 8 < 77$
 C) $-99 < 8 < -8 < 0 < 77$
 D) $-8 < -99 < 0 < 8 < 77$

13.



Yukarıda gösterilen sayı doğrusunda -8 ile 2 arası beş eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre $|A| + |B|$ kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 0

14.

-5	9
15	-8
A kartı	

-6	11
-15	7
B Kartı	

A kartının en büyük sayısı ile B kartının en küçük sayısının mutlak değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 30 B) 10 C) 5 D) 0

15.

$$|a| < 2$$

Yukarıda verilen eşitsizliğe göre a yerine hangi tam sayı yazılamaz?

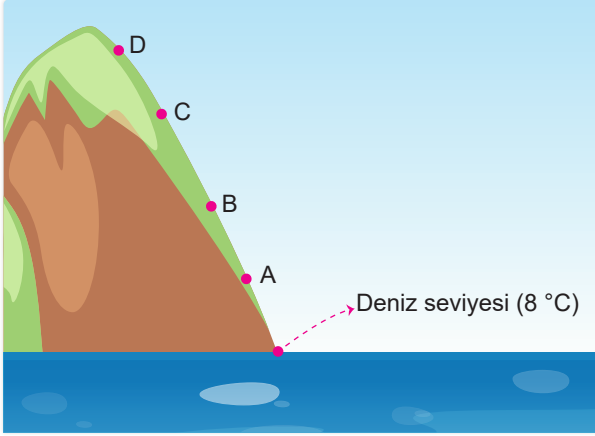
- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

16. Mutlak değeri 5'ten küçük olan kaç tane tam sayı vardır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7



1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Deniz seviyesinden yukarıya doğru çıkıldıkça sıcaklık değeri azalmaktadır.

1 Buna göre yukarıdaki dağın belirtilen noktalarındaki sıcaklık değerleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiş olabilir?

A)

A	B	C	D
0	1	-2	-4

B)

A	B	C	D
7	4	-1	-3

C)

A	B	C	D
3	2	4	-1

D)

A	B	C	D
7	-1	2	-3

2 C noktasındaki sıcaklık -5°C ise A, B ve D noktalarındaki sıcaklık değerleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

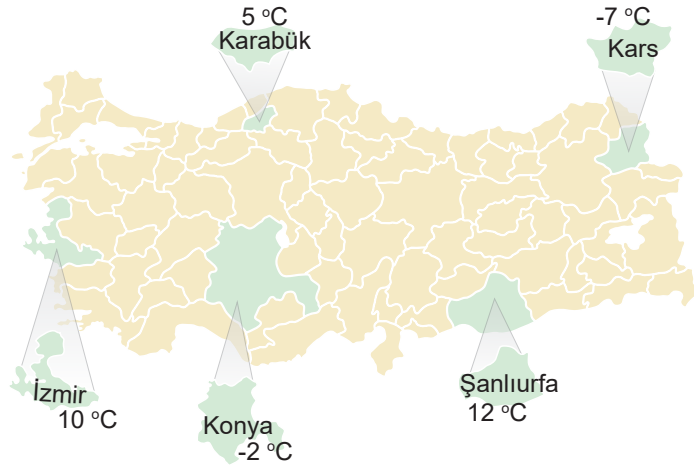
A) A = 2°C
B = -3°C
D = -1°C

B) A = 0°C
B = 2°C
D = -3°C

C) A = 2°C
B = -2°C
D = -6°C

D) A = -5°C
B = -7°C
D = -6°C

3

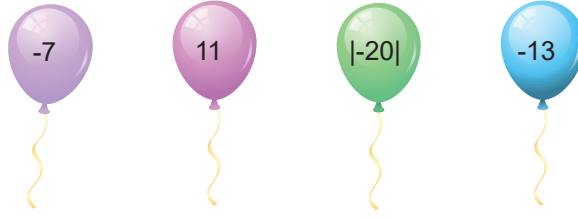


Yukarıda verilen haritaya bakılarak yapılan yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Şanlıurfa ve Kars, sıcaklık farkının en fazla olduğu iki ildir.
B) Konya ve Kars, sıcaklığın en düşük olduğu iki ildir.
C) Karabük en düşük sıcaklığa sahip ildir.
D) Sıcaklığın en yüksek olduğu il Şanlıurfa'dır.

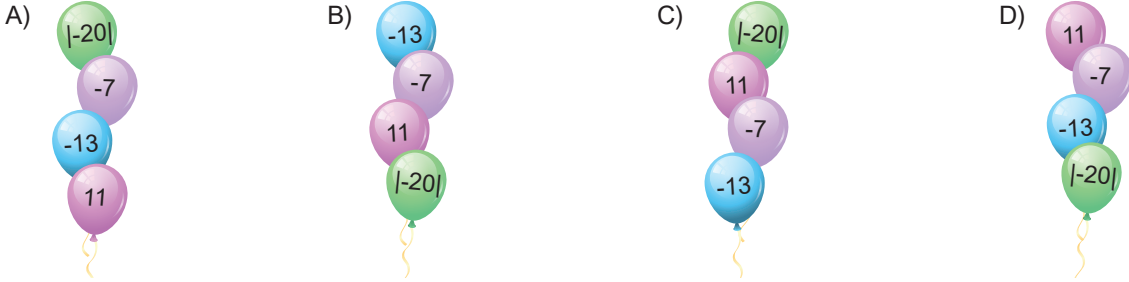


4



Üzerinde sayılar yazan dört adet balon havaya bırakılıyor. Üzerindeki sayı büyük olan balonlar üstte küçük olanlar ise altta kalacak şekilde sıralanıyorlar.

Buna göre oluşacak görüntü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?



5 Aşağıdaki tabloda Güneş sisteminde bulunan gezegenlerin en düşük sıcaklıkları verilmiştir.

En düşük sıcaklık (°C)	Merkür -220	Venüs -170	Dünya -89	Mars -143	Jüpiter -108	Satürn -139	Üranüs -224	Neptün -201

Buna göre bu gezegenlerin en düşük sıcaklıkları küçükten büyüğe doğru sıralandığında 4. sırada hangi gezegen olur?

- A) Dünya B) Mars C) Neptün D) Venüs

6



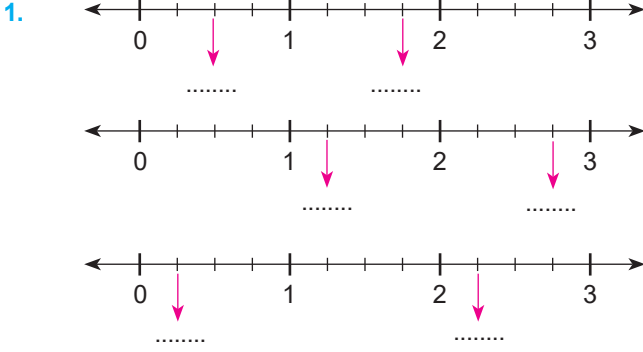
Nilay yukarıda gösterilen sayı doğrusu üzerinde yazılı olan -8 ile +12 tam sayılarının aralarını eşit biçimde parçalara ayırmak için bazı tam sayıları işaretleyecektir.



Nilay bu tam sayıları işaretlemek için yukarıda gösterilen kartlardan üçünü kullanacaktır.

Buna göre Nilay'ın kullanmadığı kart hangisidir?

- A) 7 B) -5 C) -3 D) 2



Aşağıdaki kesirlerden hangilerinin tamamı yukarıdaki herhangi üç boşluğa yazılabilir?

- A) $\frac{11}{4}, \frac{9}{4}, \frac{13}{4}$ B) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{5}{4}$
 C) $\frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}$ D) $\frac{7}{4}, \frac{11}{4}, \frac{13}{4}$

2.

$\frac{4}{15} \dots\dots\dots \frac{3}{15}$	$\frac{2}{9} \dots\dots\dots \frac{1}{3}$
$\frac{5}{12} \dots\dots\dots \frac{3}{4}$	$\frac{11}{10} \dots\dots\dots \frac{11}{12}$
$\frac{6}{19} \dots\dots\dots \frac{5}{3}$	$\frac{21}{19} \dots\dots\dots \frac{23}{24}$
$\frac{3}{8} \dots\dots\dots \frac{1}{4}$	$\frac{8}{9} \dots\dots\dots \frac{7}{8}$

Yukarıdaki boşluklardan kaç tanesine "büyüktür" yazılır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3.

$$\frac{11}{3} < \dots\dots\dots \text{A} \dots\dots\dots < \frac{29}{2}$$

$$\frac{20}{7} < \dots\dots\dots \text{B} \dots\dots\dots < \frac{19}{2}$$

$$\frac{1}{7} < \dots\dots\dots \text{C} \dots\dots\dots < \frac{22}{5}$$

$$\frac{5}{2} < \dots\dots\dots \text{D} \dots\dots\dots < \frac{22}{3}$$

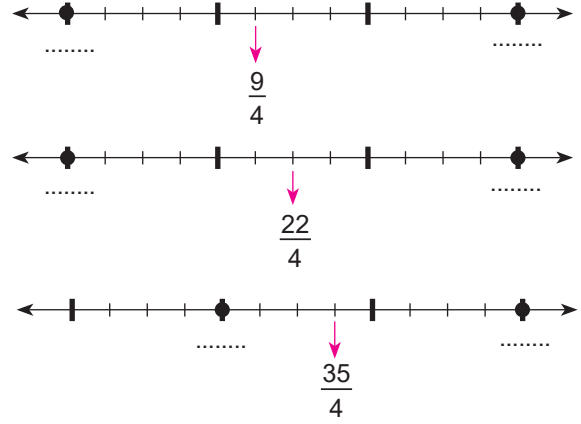
$$\frac{17}{4} < \dots\dots\dots \text{E} \dots\dots\dots < \frac{32}{3}$$

$$\frac{6}{5} < \dots\dots\dots \text{F} \dots\dots\dots < \frac{37}{4}$$

Yukarıda verilen boşluklara yazılacak tam sayıların adetleri büyükten küçüğe doğru sıralandığında dördüncü harf hangisi olur?

- A) E B) B C) F D) D

4.



Aşağıdaki tam sayılardan hangilerinin tamamı yukarıdaki herhangi üç boşluğa yazılabilir?

- A) 4, 5, 8 B) 10, 7, 1
 C) 8, 4, 2 D) 6, 7, 10

5.

$$\frac{1}{4} < \frac{2}{4} < \frac{5}{2}$$

$$\frac{2}{9} < \frac{3}{2} < \frac{5}{2}$$

$$\frac{15}{4} < \frac{8}{3} < \frac{7}{2}$$

$$\frac{9}{5} < \frac{6}{5} < \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{5} < \frac{2}{3} < \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmalardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

6.

$$\frac{9}{22} < \text{A}$$

$$\frac{7}{21} < \text{B}$$

$$\text{C} < \frac{1}{4}$$

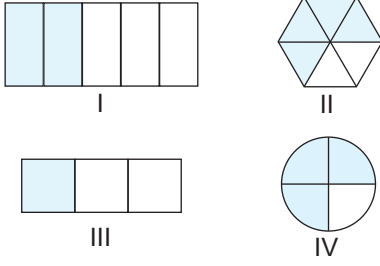
$$\frac{D}{12} < \frac{1}{6}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmalarda A, B 'nin en küçük tam sayı değerleri ile C, D 'nin en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaç olur?

- A) 15 B) 13 C) 11 D) 9



1.

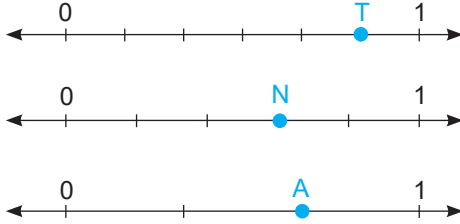


Yukarıda verilen her şekil eş parçalara ayrılmıştır.

Buna göre hangisinde boyalı kısma karşılık gelen kesir sayısı daha büyüktür?

- A) I B) II C) III D) IV

2.



Yukarıda verilen T, N, A noktalarını gösteren kesirlerin doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $N < A < T$ B) $N < T < A$
C) $T < N < A$ D) $A < T < N$

3.

$$\frac{7}{15} < \frac{C}{3}$$

Yukarıda verilen karşılaştırmaya göre C yerine yazılabilecek en küçük doğal sayı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdaki sıralamaların hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{8}{14} < \frac{9}{14} < \frac{12}{14}$ B) $\frac{9}{8} < \frac{9}{6} < \frac{9}{3}$
C) $\frac{1}{4} < \frac{4}{12} < \frac{3}{6}$ D) $\frac{3}{5} < \frac{8}{4} < \frac{3}{2}$

5. $\frac{1}{3} < A < \frac{11}{21}$

Buna göre, A yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmaz?

- A) $\frac{8}{21}$ B) $\frac{5}{21}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{10}{21}$

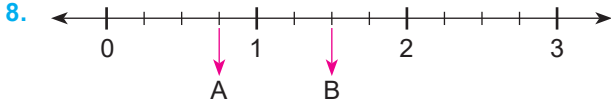
6. $\frac{1}{4} < M < \frac{7}{20}$ 'dir.

Buna göre, M yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabılır?

- A) $\frac{6}{10}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{2}$

7. Aşağıdakilerden hangisi $\frac{1}{2}$ 'ye en yakındır?

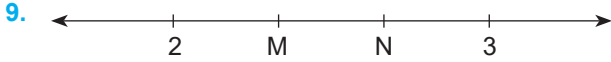
- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$



Yukarıda gösterilen sayı doğrusunda 0 ile 1, 1 ile 2 ve 2 ile 3 arasındaki uzunluk dört eş parçaya bölünmüştür.

Buna göre aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

- A) $\frac{6}{13} > A$ B) $\frac{5}{2} < B$
C) $\frac{3}{8} > A$ D) $\frac{9}{4} > B$



Yukarıda gösterilen sayı doğrusunda 2 ile 3 arası üç eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre aşağıdaki kesirlerden hangisi M ile N arasındadır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{5}{2}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{7}{2}$

10. $a = \frac{6}{13}$, $b = \frac{2}{7}$ $c = \frac{3}{5}$ dir.

Buna göre a, b ve c sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $c < a < b$ B) $a < c < b$
C) $b < a < c$ D) $a < b < c$

11. Azra'nın doğum gününde kesilen yaş pastanın $\frac{3}{10}$ 'unu Yalın, $\frac{2}{5}$ 'ini Melis, $\frac{1}{4}$ 'ünü Zeynep ve $\frac{1}{20}$ 'sini Azra yemiştir.

Buna göre en çok pastayı kim yemiştir?

- A) Melis B) Yalın C) Azra D) Zeynep

12. Caner, Ahsen ve Kerem 200 sayfalık bir kitabı aynı anda okumaya başladılar.

2 saat sonunda Caner kitabın $\frac{3}{10}$ 'unu, Ahsen $\frac{3}{5}$ 'ini, Kerem ise $\frac{3}{7}$ 'sini okudu.

Ahsen, Caner ve Kerem'in kitap okuma hızları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Caner > Kerem > Ahsen
B) Caner > Ahsen > Kerem
C) Ahsen > Kerem > Caner
D) Kerem > Ahsen > Caner

13. Antrenmanda 800 metrelik bir koşu pistinin Cenk $\frac{3}{5}$ 'ini,

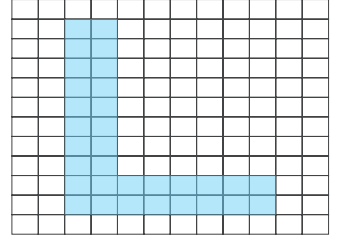
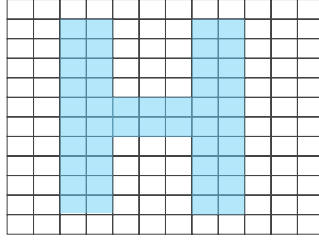
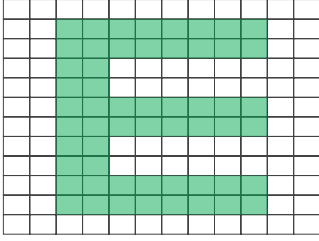
Volkan $\frac{1}{4}$ 'ünü, Arda $\frac{1}{2}$ 'sini ve Fuat ise $\frac{7}{10}$ 'unu koşuyor.

Buna göre en uzun koşuyu kim yapmıştır?

- A) Volkan B) Cenk C) Arda D) Fuat



1



Esra, Leyla ve Harun görsel sanatlar dersinde karesel zemin üzerinde kendi adlarının baş harflerini şekildeki gibi boyamışlardır.

Esra, Leyla ve Harun'un boyadıkları karesel zeminlerin kesirlerle gösteriminin küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir ?

A) $L < E < H$ B) $E < H < L$ C) $L < H < E$ D) $H < E < L$

2 Aşağıda gösterilen dört sporcunun bitiş çizgisine olan uzaklıkları metre cinsinden verilmiştir.

Nuri $\rightarrow \frac{27}{13}$ m	Ruhi $\rightarrow \frac{9}{11}$ m	Sufi $\rightarrow \frac{9}{10}$ m	Hilmi $\rightarrow \frac{3}{4}$ m

Buna göre bulundukları bu anlık konuma göre en önde olan sporcu hangisidir?

A) Nuri

B) Ruhi

C) Sufi

D) Hilmi

3 Aynı boyda olan farklı türden fidanlar toprağa dikiliyor.

1. ayın sonunda gerçekleşen uzama	Meşe $\frac{4}{7}$ cm	Çam $\frac{6}{5}$ cm	İhlamur $\frac{3}{11}$ cm	Kavak $\frac{8}{3}$ cm
-----------------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------	------------------------

Bu fidanların 1. ayın sonundaki uzama miktarları yukarıda verilmiştir.

Buna göre boy uzunluğunun küçükten büyüğe doğru sıralaması hangi seçenekte verilmiştir?

A) Meşe < İhlamur < Kavak < Çam

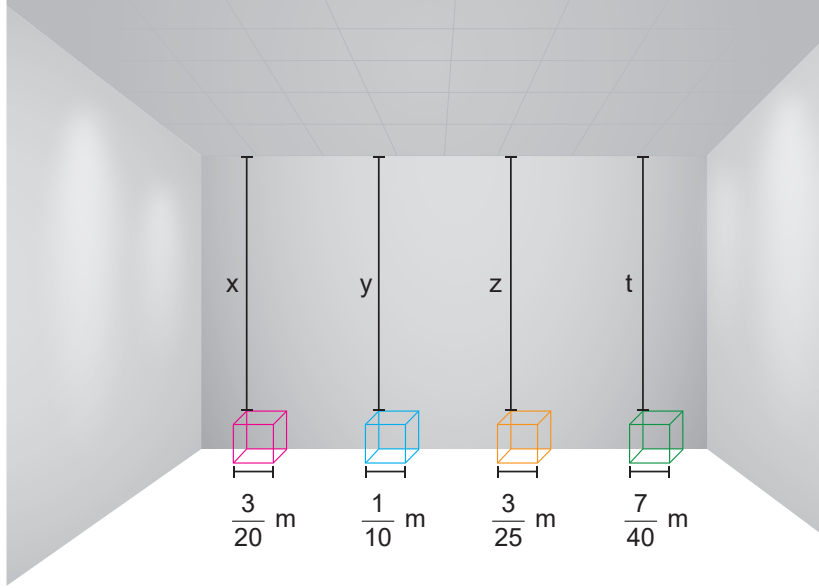
B) İhlamur < Meşe < Çam < Kavak

C) Meşe < Kavak < İhlamur < Çam

D) Meşe < Çam < İhlamur < Kavak



- 4 Aşağıda bir ayırt uzunlukları verilen küpler bir duvar boyunca hizalanmıştır.

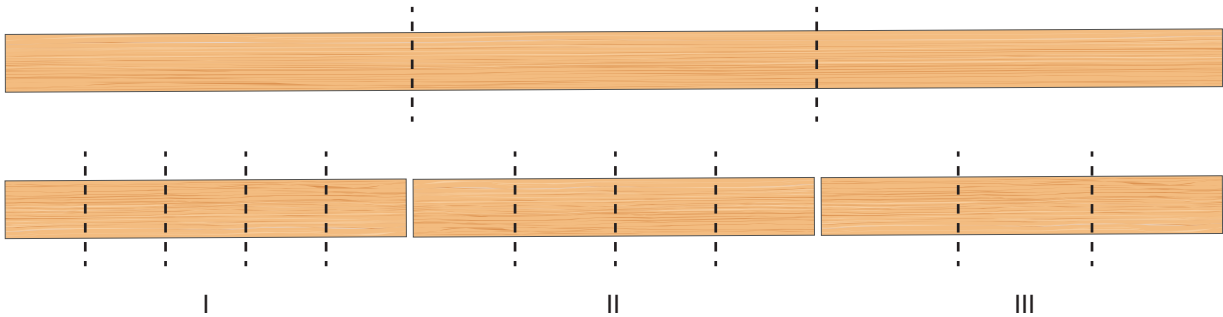


Bu küplerin üst yüzeylerinin tabana olan uzaklığı x , y , z , t olarak verilmiştir.

Buna göre x , y , z , ve t 'nin uzunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $t < x < z < y$ B) $t < z < x < y$ C) $t < z < x < y$ D) $z < x < y < t$

- 5 Sinan Bey aşağıda gösterilen bir çitayı önce üç eş parçaya bölüyor. Daha sonra her bir parçayı sırasıyla tekrar 5, 4 ve 3 eş parçaya ayırıyor.



Sinan Bey I. parçaların üç tanesini, II. parçaların iki tanesini ve III. parçaların bir tanesini alıyor.

Buna göre Sinan Bey'in almadığı I. parçanın kalanları, II. parçanın kalanları ve III. parçanın kalanlarının uzunluklarının küçükten büyüğe doğru sıralaması hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A) $I < II < III$ B) $I < III < II$ C) $II < I < III$ D) $II < III < I$



1.

$$\frac{5}{8} + \frac{6}{8} \quad \frac{4}{11} + \frac{7}{11} \quad \frac{7}{14} + \frac{8}{14}$$

$$\frac{12}{17} + \frac{5}{17} \quad \frac{9}{22} + \frac{8}{22} \quad \frac{3}{10} + \frac{17}{10}$$

Yukarıda verilen toplama işlemlerinden kaç tanesinin sonucu tam sayıdır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

2.

$$\frac{7}{3} + 1 = \dots$$

$$\frac{19}{10} + 4 = \dots$$

$$\frac{11}{2} + 2 = \dots$$

$$\frac{21}{6} + 1 = \dots$$

$$\frac{5}{4} + 3 = \dots$$

$$\frac{8}{5} + 3 = \dots$$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu 5'ten küçüktür?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

3. Aşağıdaki toplama işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) $\frac{3}{15} + \frac{4}{5}$

B) $\frac{6}{7} + \frac{11}{7}$

C) $\frac{9}{10} + \frac{1}{2}$

D) $\frac{3}{14} + \frac{5}{14}$

4.

$$\frac{8}{15} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{11}$$

$$\frac{17}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{1}{3}$$

$$\frac{6}{22} - \frac{1}{11}$$

$$\frac{3}{5}$$

Verilen sonuçlardan hangisi işlemlerden birine ait değildir?

- A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{7}{2}$ D) $\frac{2}{11}$

5.

$$\frac{25}{2} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{5} - \frac{1}{5}$$

$$\frac{11}{3} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{3} - \frac{4}{11}$$

$$\frac{15}{5} - \frac{2}{5}$$

$$\frac{24}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{15}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{19}{8} - \frac{3}{8}$$

Yukarıda verilen çıkarma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu tam sayıdır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

6. Aşağıdaki çıkarma işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) $\frac{14}{5} - \frac{3}{5}$

B) $\frac{14}{9} - \frac{1}{3}$

C) $\frac{15}{8} - \frac{1}{4}$

D) $\frac{6}{19} - \frac{2}{19}$



1. $\frac{4}{5} + \frac{1}{4}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{17}{20}$ B) $\frac{19}{20}$ C) $\frac{21}{20}$ D) $\frac{23}{20}$

2. $3\frac{1}{8} + \frac{7}{8}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{6}{8}$ B) $3\frac{4}{8}$ C) 4 D) 2

3. $\left(3\frac{1}{5} + 2\frac{1}{5}\right) - \frac{1}{5}$

- A) $5\frac{1}{5}$ B) $3\frac{1}{5}$ C) $2\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{5}$

4. $\left(\frac{1}{16} + \frac{4}{8}\right) - \left(\frac{2}{8} + \frac{1}{16}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{24}$ B) $\frac{1}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{4}$

5. $1 + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1\frac{1}{12}$ B) $13\frac{1}{2}$ C) $\frac{11}{12}$ D) $2\frac{1}{3}$

6.



Yukarıda modellenen çıkarma işlemi hangisidir?

- A) $\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6}$ B) $\frac{5}{7} - \frac{3}{7} = \frac{2}{7}$
C) $\frac{4}{7} - \frac{2}{7} = \frac{2}{7}$ D) $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$

7. $1\frac{1}{4} + \frac{1}{2}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{7}{4}$

8. $\left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{10}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{18}{24}$ B) $\frac{20}{55}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{5}{12}$



9. $(3 - \frac{1}{3}) - (3 - \frac{1}{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) $\frac{3}{2}$ D) 2

10. $4\frac{2}{5} + 3\frac{1}{10}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $7\frac{3}{10}$ B) $\frac{70}{10}$ C) $7\frac{1}{5}$ D) $\frac{15}{2}$

11. $(\frac{3}{5} + 1) + (\frac{2}{5} + 3)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{8}{3}$ C) 5 D) 7

12. $(8 - \frac{1}{3}) - (4 - \frac{1}{3})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{10}{3}$

13. $\frac{1}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = A$

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{6}{7} = B$$

Yukarıda verilen işlemlere göre B - A işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{7}$ B) 1 C) $\frac{9}{7}$ D) $\frac{11}{7}$

14.

+	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{3}{2}$	A	B
$\frac{1}{4}$	C	D

Yukarıdaki tabloda toplama işlemi tanımlanmıştır.

Buna göre A, B, C, D sayılarından kaç tanesi tam sayıdır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15. Bir stadyumun $\frac{1}{3}$ 'ü genç, $\frac{2}{5}$ 'i yetişkin ile doludur.

Bu duruma göre stadyumun kaçta kaç doludur?

- A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{10}$

16. $8\frac{7}{10}$ m uzunluğundaki elektrik telinden $4\frac{1}{5}$ m ve 3 m uzunluğundaki iki parça tel kesildi.

Geriye kalan tel kaç metredir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $4\frac{6}{10}$ D) $3\frac{2}{5}$

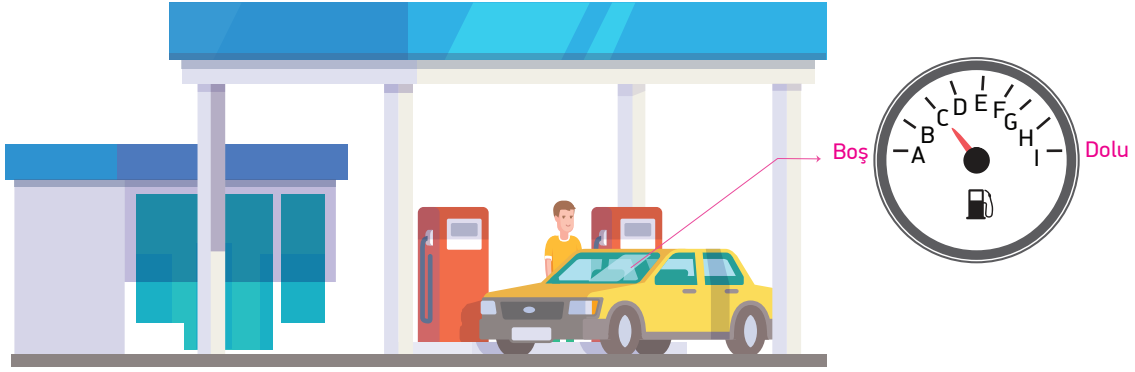
17. Sami, manavdan $5\frac{2}{3}$ kg domates, $3\frac{1}{4}$ kg kivi ve bir miktar da muz almıştır.

Sami'nin aldığı ürünlerin toplamı 11 kg olduğuna göre kaç kg muz almıştır?

- A) $\frac{25}{12}$ B) $2\frac{1}{3}$ C) $3\frac{1}{2}$ D) $11\frac{1}{2}$



1

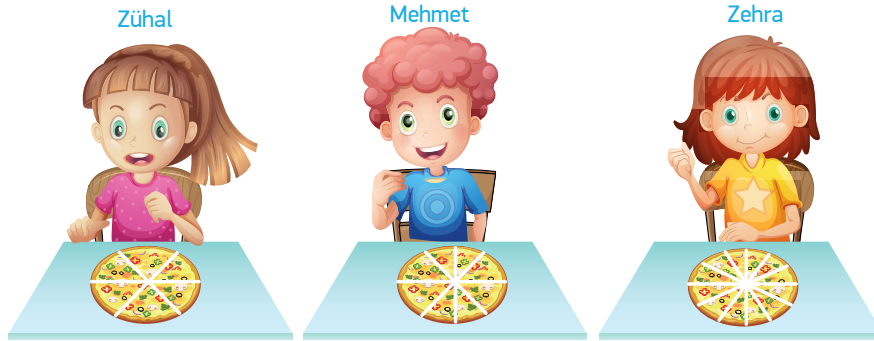


Emrah Bey'in aracının deposunda bulunan benzin miktarı yukarıdaki gibidir.

Bu aracın deposundaki benzinin üzerine deponun $\frac{5}{8}$ 'i kadar daha benzin doldurulursa ibre hangi harfi gösterir?

- A) F B) G C) H D) I

2

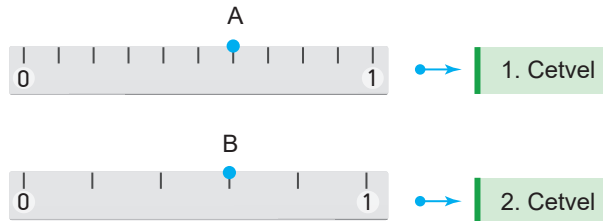


Yukarıdaki şekilde Zühal, Mehmet ve Zehra'nın önünde bulunan aynı boyutta üç pizza ve bu pizzaların eşit dilimlenmiş hâli verilmiştir. Zühal pizzanın 4 dilimini, Mehmet 6 dilimini, Zehra ise 8 dilimini yemiştir.

Buna göre kalan pizza dilimlerinin toplamını veren ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{4}{5}$ C) $\frac{5}{6}$ D) $\frac{11}{12}$

3



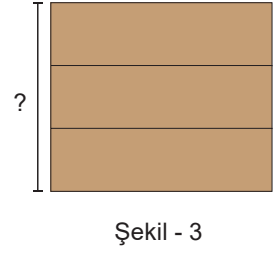
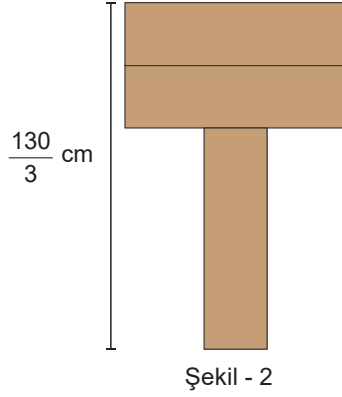
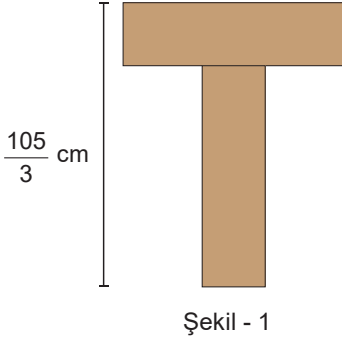
Yukarıda verilen 1. cetvelde 0 ile 1 arası 10 eşit parçaya, 2. cetvelde 0 ile 1 arası 5 eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A ve B noktalarına karşılık gelen sayıların toplamı kaçtır?

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{12}{10}$ C) $\frac{14}{10}$ D) $\frac{15}{10}$



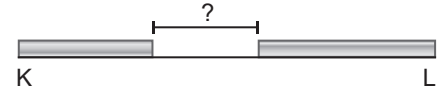
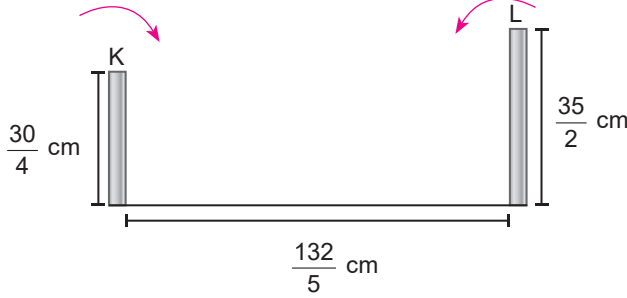
- 4 Aşağıda eş büyüklükte olan dikdörtgen biçimindeki kartonlarla çeşitli süslemeler yapılıyor.



Şekil-1'deki desenin uzunluğu $\frac{105}{3}$ cm, Şekil-2'deki desenin uzunluğu $\frac{130}{3}$ cm olduğuna göre Şekil-3'deki desenin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{50}{3}$ B) $\frac{75}{6}$ C) 25 D) 35

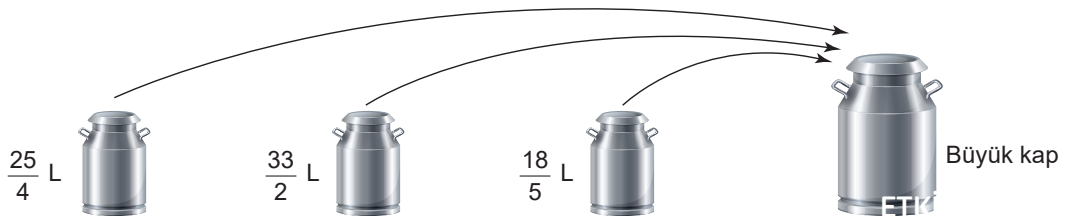
- 5 Aşağıda gösterilen K ve L çubuklarının boy uzunlukları verilmiştir. Bu çubuklar ok yönünde birbirine doğru devriliyor.



Buna göre devrilen bu çubuklar arasında oluşan uzaklık kaç cm'dir?

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{3}$

- 6 Sümbül Teyze aşağıda miktarları verilen sütleri önce boş olan büyük bir kaba aktarıyor.



Daha sonra büyük kaptan $\frac{27}{20}$ litresini alıp kullanıyor.

Buna göre büyük kapta kaç litre süt kalmıştır?

- A) 26 B) 25 C) 24 D) 23

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Pozitif tam sayılar kümesi, Eksi işareti, 15, Yarıma yakın olan, -1, Mutlak değeri, Paydalar eşitlenir, 0, küçülür, 8, Negatif tam sayılar kümesi, 9, Tam sayılar kümesi, 25, Deniz seviyesi, Artı işareti, Z ile, Başlangıç noktası, -99, Tama yakın olan, Paylar toplanır, 5

1. Tam sayıların gösterildiği bir sayı doğrusunda 0'ın (sıfırın) solunda kalan tam sayılar kümesine ne denir?

Cevap:

2. Bir tam sayının sıfıra olan uzaklığına o sayının neyi denir?

Cevap:

3. Paydaları farklı olan kesirlerde toplama veya çıkarma işlemleri yapılırken önce paydalara hangi işlem uygulanır?

Cevap:

4. Tam sayıların gösterildiği sayı doğrusunda 0'ın (sıfırın) sağında kalan tam sayılar kümesine ne denir?

Cevap:

5. Tam sayıların kümesi hangi harfle gösterilir?

Cevap:

6. İşareti olmayan tam sayı kaçtır?

Cevap:

7. Sıfırdan küçük olan sayıların önüne hangi işaret konulur?

Cevap:

8. En büyük negatif tam sayı kaçtır?

Cevap:

9. Sayı doğrusunda -4 ile +5 arasında kaç tane tam sayı vardır?

Cevap:

10. Negatif tam sayılar, 0 ve pozitif tam sayılardan oluşan kümeye ne denir?

Cevap:

11. En küçük negatif iki basamaklı tam sayı kaçtır?

Cevap:

12. Sayı doğrusunda -15'in 0'a (sıfıra) olan uzaklığı kaç birimdir?

Cevap:

13. Yeryüzünde yükseltisi 0 (sıfır) olarak kabul edilen yeryüzü şekli nedir?

Cevap:

14. Sıfırdan büyük olan sayılar hangi işaretle gösterilir?

Cevap:

15. Tam sayılar kümesinde sola doğru gidildikçe sayılar nasıl değişir?

Cevap:

16. Paydaları aynı olan kesirlerde toplama işlemi yapılırken paylara hangi işlem uygulanır?

Cevap:

17. Sayı doğrusunda bulunan 0'a (sıfıra) aynı zamanda ne noktası denir?

Cevap:

18. $\frac{12}{5} + \frac{13}{5}$

toplama işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

19. Kesir olarak gösterilen $\frac{99}{100}$ ifadesinin yaklaşık değeri

tama, yarıma veya sıfıra yakın ifadelerinden hangisine uygundur?

Cevap:

20. Kesirli olarak verilen sayılardan tama yakın ve yarıma yakın olan iki kesir karşılaştırıldığında hangisi küçüktür?

Cevap:



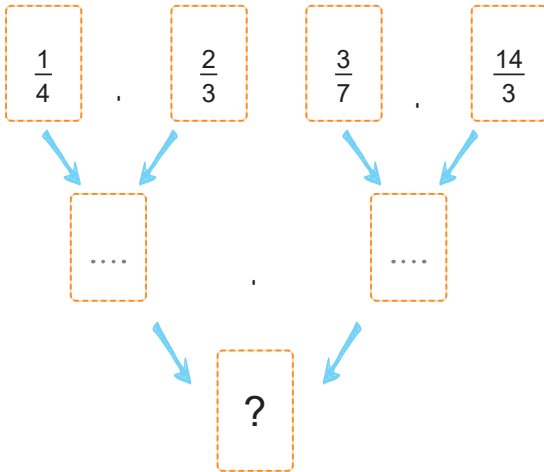
1.

$$\begin{array}{cccc} \frac{3}{5} \cdot 5 & \frac{2}{3} \cdot 6 & \frac{1}{4} \cdot 4 & \frac{6}{9} \cdot 3 \\ \frac{3}{6} \cdot 2 & \frac{1}{4} \cdot 8 & \frac{1}{7} \cdot 14 & \frac{11}{11} \cdot 5 \end{array}$$

Yukarıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu tam sayıdır?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

2.



Soru işareti ile gösterilen yere kaç gelir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{7}{3}$

3. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu farklıdır?

- A) $\frac{11}{2} \cdot \frac{4}{11}$ B) $\frac{1}{5} \cdot 10$
C) $12 \cdot \frac{5}{6}$ D) $\frac{7}{15} \cdot \frac{30}{7}$

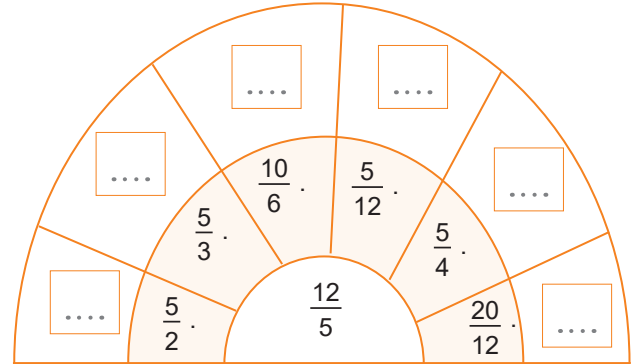
4.

$$\begin{array}{ccc} \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{2} & \frac{5}{2} \cdot \frac{3}{2} & \frac{3}{11} \cdot \frac{1}{2} \\ \frac{7}{9} \cdot \frac{1}{5} & \frac{4}{9} \cdot \frac{5}{6} & \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{2} \end{array}$$

Verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu 1'den büyüktür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

5.



Yukarıda verilen çarpma işlemlerinde en büyük sonuç kaçtır?

- A) 14 B) 10 C) 8 D) 6

6. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu çifttir?

- A) $\frac{25}{2} \cdot \frac{6}{5}$ B) $\frac{11}{2} \cdot 2$
C) $32 \cdot \frac{5}{16}$ D) $\frac{9}{5} \cdot \frac{15}{3}$



1. $\frac{3}{5} \cdot 5$

Yukarıda verilen çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

2. $\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{5}$ çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) $\frac{25}{8}$ C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{5}{8}$

3. $\left(3 + \frac{1}{2}\right) \cdot 3$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{19}{2}$ B) $\frac{19}{5}$ C) $\frac{21}{5}$ D) $\frac{21}{2}$

4. $\left(2 - \frac{1}{2}\right) \left(2 + \frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{15}{4}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

5. $\left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

6. $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{9}{8}$

7. $2\frac{1}{7} \cdot \frac{7}{15}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

8. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{7} \cdot 2 = \frac{2}{7}$
C) $8 \cdot \frac{8}{3} = 3$ D) $4 \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{5}$

9. $A = \frac{5}{3} \cdot \frac{1}{3}$ ve $B = \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{6}$

olarak veriliyor.

Buna göre $A + B$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{5}$

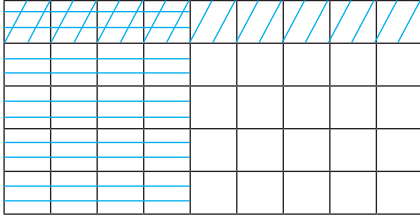
10. $\left(1 - \frac{3}{8}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{15}{8}$ C) $\frac{15}{16}$ D) $\frac{17}{8}$



11.



Yukarıda verilen çarpma işlemi modelinin matematiksel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{9} \cdot \frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{5} \cdot \frac{4}{9}$
C) $\frac{4}{5} \cdot \frac{1}{9}$ D) $\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{9}$

12. $5 \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{10}{12}$ B) $\frac{25}{12}$ C) $\frac{25}{6}$ D) $\frac{50}{25}$

13. $\frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{7} \cdot \frac{7}{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 4 C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{8}$

14.

$\left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot 6$
$5 \cdot \frac{3}{5} \cdot 3$
$\left(1 + \frac{3}{5}\right) \cdot \frac{5}{4}$
$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{2}\right)$

Yukarıda verilen çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu tam sayıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

15.

.	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{7}$
5	A	B
$\frac{1}{5}$	C	D

Yukarıda çarpma işlemi tablosu gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 3$ B) $B = \frac{10}{7}$
C) $C = \frac{3}{25}$ D) $D = \frac{5}{7}$

16. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $\frac{3}{7} \cdot \frac{21}{2}$ B) $\frac{2}{5} \cdot \frac{2}{5}$
C) $\frac{1}{8} \cdot \frac{8}{3}$ D) $\frac{28}{9} \cdot \frac{27}{14}$

17. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot 5$ B) $\left(1 - \frac{1}{3}\right) \cdot 8$
C) $\left(1 - \frac{1}{4}\right) \cdot 6$ D) $\frac{16}{5} \cdot \frac{25}{2}$

18. $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3} = A$

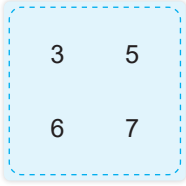
$\frac{1}{7} \cdot \frac{14}{5} = B$ olarak veriliyor.

Buna göre A . B işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{25}$ B) $\frac{1}{7}$ C) $\frac{4}{25}$ D) $\frac{4}{9}$



- 1 İlkay ile Deniz aşağıdaki I. ve II. kartlarda yazan tam sayıları kullanarak kesirli sayı yazıyorlar.



I. kart



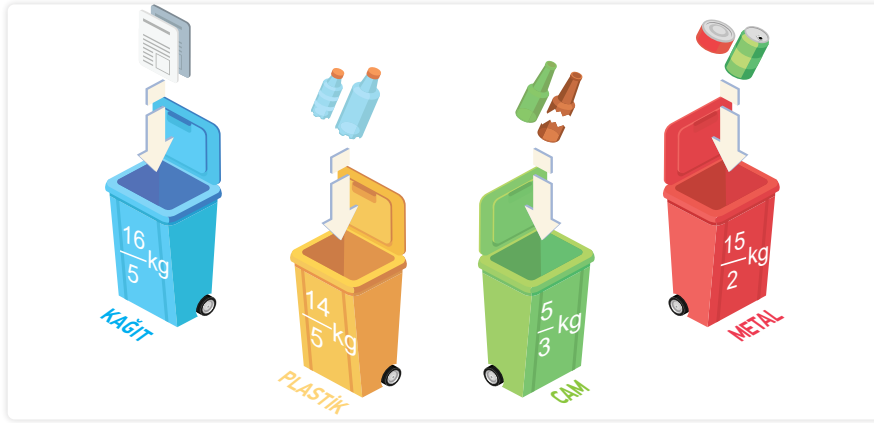
II. kart

İlkay ve Deniz yazacakları kesirlerin paylarını I. karttan, paydalarını II. karttan seçiyorlar. İlkay yazılabilecek en küçük kesri Deniz ise yazılabilecek en büyük kesri yazıyor.

Buna göre İlkay ve Deniz'in yazdığı kesirlerin çarpımı kaçtır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{6}{11}$

- 2 Sıfır atık projesi kapsamında bir okulda dört konteyner ile geri dönüşüm malzemeleri toplanıyor.

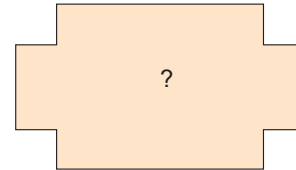
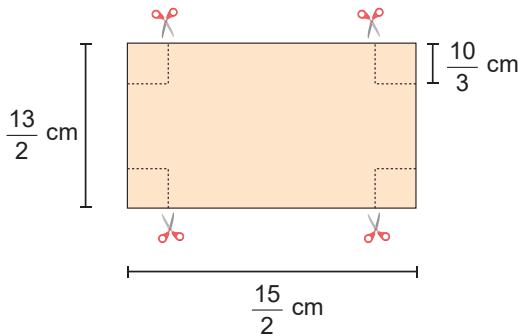


Toplanan geri dönüşüm malzemelerinin miktarları konteynerlerin üzerinde yazılıdır.

Buna göre konteynerlerin üzerinde yazan kesirlerin çarpımı kaçtır?

- A) 112 B) $\frac{115}{7}$ C) $\frac{118}{3}$ D) 116

- 3 Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen biçimindeki bir kartonun köşelerinden birbirine eş dört tane karesel parça kesilip atılıyor.



Buna göre kalan alan kaç cm^2 dir?

- A) $\frac{119}{4}$ B) $\frac{125}{9}$ C) $\frac{143}{36}$ D) $\frac{155}{36}$



- 4 Aşağıdaki kağıt ok ile gösterilen yönde katlanıyor. Katlama sırasında üst üste gelen kesirler çarpılarak ayrı hücreye yazılıyor.

$\frac{3}{5}$	8	$\frac{1}{3}$	9	$\frac{1}{5}$	$\frac{5}{3}$	
$\frac{7}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{6}$	12	$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7}$	

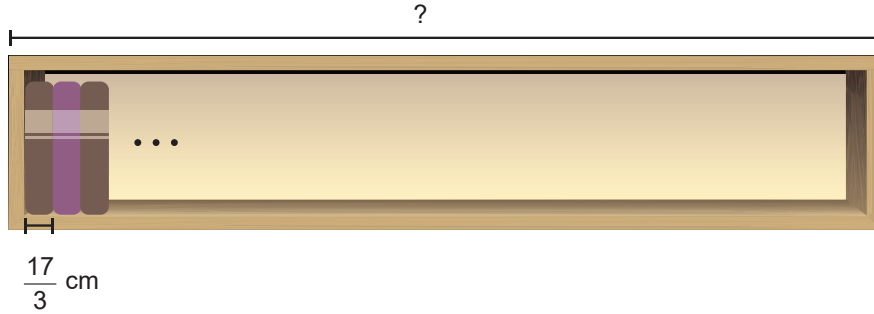
→

A	B	C
D	E	F

Buna göre A, B, C, D, E ve F kesirleri için aşağıda söylenenlerden hangisi doğrudur?

- A) B en küçük sayıdır. B) A, C, D tam sayıdır. C) E en büyük sayıdır. D) F, A'dan büyüktür.

5

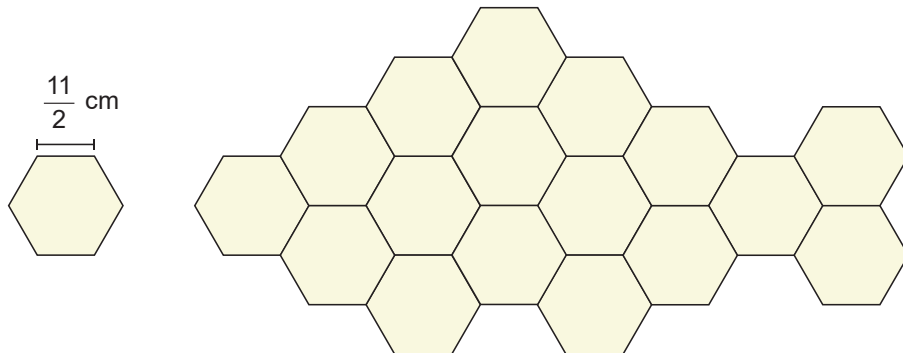


Yukarıda gösterilen kitaplık rafına eşit genişlikte olan 18 kitap yerleştirilince kitaplık rafı tamamen doluyor.

Buna göre rafın uzunluğu (?) kaç cm'dir?

- A) 98 B) 102 C) 112 D) 116

- 6 Aşağıda gösterilen düzgün altıgen biçimindeki bir kartonun bir kenar uzunluğu $\frac{11}{2}$ cm' dir.



Buna göre bu düzgün altıgen kartonlarla oluşturulan büyük şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 175 B) 183 C) 196 D) 198



1.

$$A = \frac{15}{2}$$

$$B = \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{9}{5}$$

$$D = \frac{4}{5}$$

Yukarıda verilenlere göre aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin sonucu tam sayıdır?

A) $A \div C$

B) $D \div B$

C) $B \div C$

D) $A \div B$

2.

$\frac{21}{8} \div \frac{3}{2}$	$\frac{31}{3} \div \frac{2}{3}$
$\frac{11}{2} \div \frac{4}{3}$	$\frac{22}{3} \div \frac{1}{7}$
$\frac{12}{7} \div \frac{6}{5}$	$\frac{15}{4} \div \frac{1}{3}$

Verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu 10'dan küçüktür?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

3.

$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{3}{5} \div \frac{1}{7}$	$\frac{21}{7}$
$\frac{14}{5} \div \frac{2}{5}$	$\frac{1}{7}$
$\frac{11}{7} \div \frac{2}{7}$	$\frac{11}{7}$

Yukarıda verilen sonuç eşleştirmelerinden kaç tanesi doğrudur?

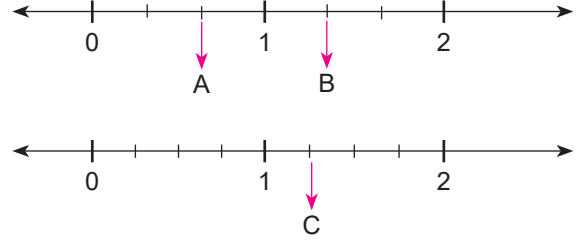
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

4.



Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

A) $A \div C$

B) $C \div B$

C) $B \div C$

D) $C \div A$

5.

$$\frac{8}{5} \div \frac{1}{7} = \frac{8}{5} \cdot \frac{1}{7} = \frac{8}{35}$$

$$\frac{6}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{6}{7} \cdot \frac{7}{1} = \frac{49}{6}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{7} = \frac{3}{7} \cdot \frac{7}{1} = 3$$

$$\frac{9}{4} \div \frac{3}{4} = \frac{9}{4} \cdot \frac{4}{3} = 3$$

$$\frac{11}{5} \div 5 = \frac{11}{5} \cdot \frac{1}{5} = \frac{11}{25}$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin işlemi doğru yapılmıştır?

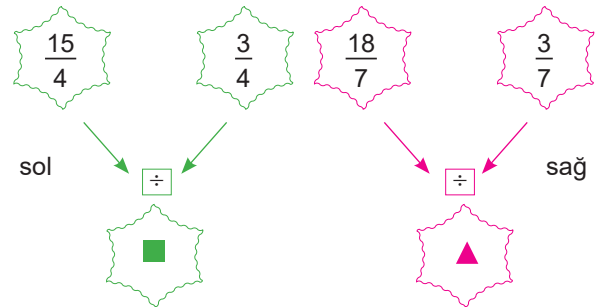
A) 5

B) 4

C) 3

D) 2

6.



Yukarıda verilen bölme işlemlerinde soldaki sayılar sağdaki sayılara bölünüyor.

Buna göre $\triangle \div \square$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{6}$

B) $\frac{5}{7}$

C) $\frac{6}{5}$

D) $\frac{6}{7}$



1. $\frac{1}{5} \div \frac{1}{8}$ bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{8}{5}$ B) $\frac{5}{8}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{8}{25}$

2. $4 \div \frac{1}{2}$ bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{8}$ C) 4 D) 8

3. $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \div \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{8}{3}$

4. $A = 4 \div \frac{1}{2}$ ve $B = \frac{1}{3} \div 3$ eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $A \div B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 82 B) 72 C) 36 D) 24

5. $\left(3 - \frac{1}{2}\right) \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{4}{3}$ C) 1 D) 2

6. $2\frac{1}{7} \div 5$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{3}{5}$

7. $5\frac{1}{6} \div 2\frac{1}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{31}$ B) $\frac{5}{31}$ C) $\frac{31}{5}$ D) $\frac{31}{15}$

8. $\left(3 - \frac{1}{2}\right) \div \left(1 + \frac{2}{3}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{8}{5}$

9. $A = \frac{1}{2} \div 2$ ve $B = \frac{1}{3} \div 3$ eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $A \div B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{9}{5}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{4}{9}$

10. $\left(7 + \frac{1}{3}\right) \div \frac{1}{2}$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan

hangisi ile çarpılırsa sonuç bir tam sayı olur?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{3}{6}$



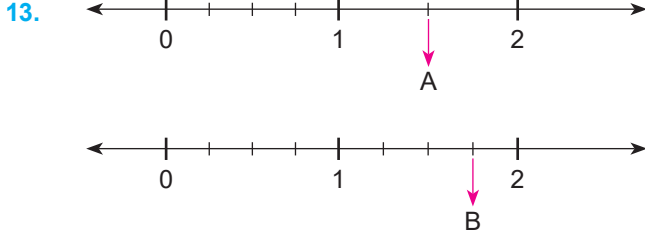
11. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden hangisinin sonucu bir tam sayıdır?

- A) $\frac{8}{3} \div \frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{5} \div 5$
C) $3 \div \frac{7}{2}$ D) $\frac{6}{5} \div \frac{5}{6}$

12. $A = 1 - \frac{1}{2}$ ve $B = 2 - \frac{3}{5}$ olarak veriliyor.

Buna göre $A \div B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14}{5}$ B) $\frac{7}{5}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{5}{14}$



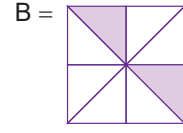
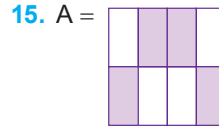
Yukarıda A ve B kesirlerinin değerleri sayı doğrusunda gösterilmiştir.

Buna göre $A \div B$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{16}{21}$ B) $\frac{6}{7}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{8}{21}$

14. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $1\frac{1}{3} \div 3$ B) $2\frac{1}{2} \div 2$
C) $1\frac{1}{2} \div 5$ D) $2\frac{1}{3} \div 5$



A ve B kesirlerinin değerleri yukarıdaki modellerde gösterilmiştir.

Buna göre $B \div A$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

16. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{10}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $4\frac{1}{3}$ B) $2\frac{2}{3}$ C) $1\frac{3}{4}$ D) $3\frac{5}{6}$

17. $\frac{5}{7} \cdot \frac{4}{9} \cdot \frac{21}{5} \div \frac{2}{3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 B) 3 C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{5}{12}$

18. $\blacktriangle = \left(\frac{1}{2} + 3\right) \cdot 2$ ve

$\blacksquare = \left(\frac{1}{5} + 2\right) \cdot 5$ olarak tanımlanıyor.

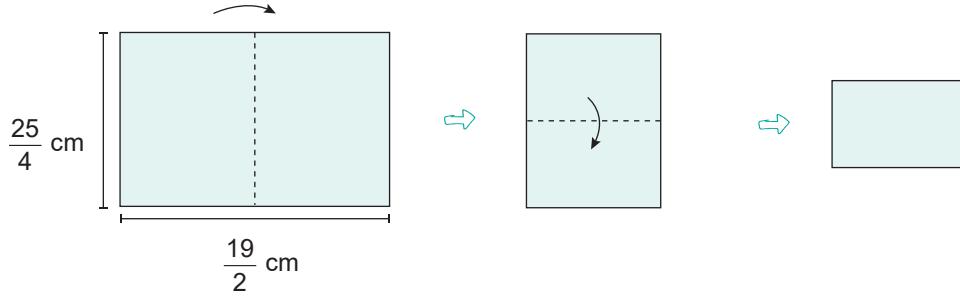
Buna göre $\blacktriangle \div \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{7}{11}$ B) $\frac{11}{7}$ C) $\frac{5}{11}$ D) $\frac{9}{11}$



- 1 Bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kısa kenar ile uzun kenarın toplamının iki katıdır.

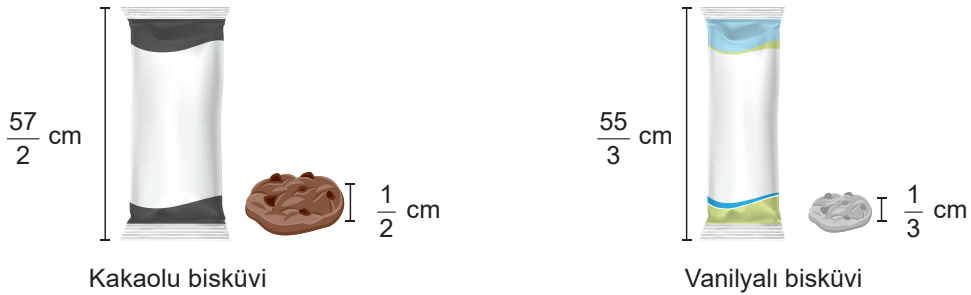
Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıt ok yönlerinde tam ortasından ikiye katlanıyor.



Katlama sonrasında elde edilen son şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{53}{4}$ B) $\frac{59}{2}$ C) $\frac{63}{4}$ D) $\frac{69}{2}$

2



Yukarıda bisküvilerin bulunduğu paket yükseklikleri ve bisküvilerin yükseklikleri gösterilmiştir.

Buna göre bir pakette bulunan kakaolu bisküvi sayısı, bir pakette bulunan vanilyalı bisküvi sayısından kaç fazladır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

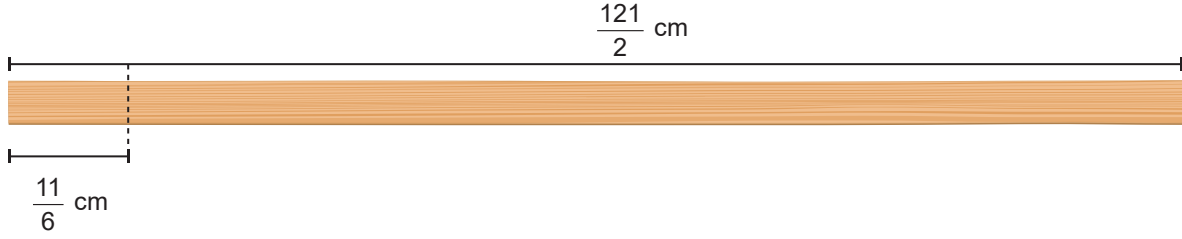
- 3 Bir sütçü büyük bir bidonda bulunan $\frac{48}{5}$ litrelik sütün yarısını $\frac{1}{10}$ litrelik şişelere, diğer yarısını ise $\frac{3}{20}$ litrelik şişelere dolduruyor.

Buna göre sütçü toplam kaç şişeyi sütle doldurmuştur?

- A) 68 B) 72 C) 76 D) 80



- 4 Suat Usta aşağıda uzunluğu verilen bir tahtayı $\frac{11}{6}$ cm'lik parçalara ayırmak istiyor.



Suat Usta her kesim için $\frac{25}{3}$ saniye zaman harcıyor.

Buna göre Suat Usta tüm kesimler için kaç saniye zaman harcamıştır?

- A) 275 B) $\frac{878}{3}$ C) $\frac{800}{3}$ D) 300

5



→ $2\frac{3}{5}$ kg lokum



→ $1\frac{2}{3}$ kg şeker



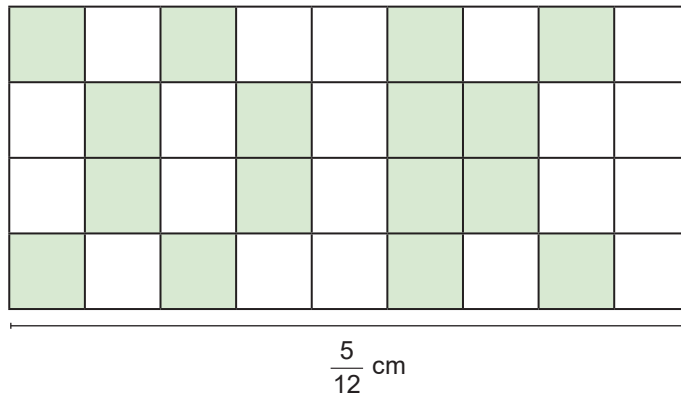
→ $\frac{11}{15}$ kg çikolata

Gül Öğretmen aldığı $1\frac{2}{3}$ kg şeker, $2\frac{3}{5}$ kg lokumu ve $\frac{11}{15}$ kg çikolatayı karıştırarak $\frac{1}{4}$ kg'lık paketlere koyup, öğrencilerine armağan etmiştir.

Buna göre Gül Öğretmen şekerleme için kaç paket oluşturmuştur?

- A) 13 B) 15 C) 17 D) 20

- 6 Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki karton eş karesel bölgelere ayrılmıştır.



Buna göre boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç santimetrekaredir?

- A) $\frac{25}{144}$ B) $\frac{5}{288}$ C) $\frac{25}{729}$ D) $\frac{25}{243}$



1.

$11\frac{8}{10} \approx 12$	$41\frac{1}{16} \approx 41$
$23\frac{9}{10} \approx 23$	$20\frac{1}{7} \approx 21$
$21\frac{9}{10} \approx 21$	$19\frac{1}{99} \approx 20$
$7\frac{1}{10} \approx 7$	$10\frac{8}{10} \approx 11$

Yukarıda verilen sayılardan kaç tanesinin yaklaşık değeri yanlış verilmiştir?

- A) 8 B) 6 C) 4 D) 2

2.

$\frac{9}{10} + \frac{1}{12} + \frac{12}{13} + \frac{1}{20}$
$\frac{1}{21} + \frac{39}{41} + \frac{7}{8} + \frac{11}{12}$
$\frac{23}{24} + \frac{18}{19} + \frac{33}{34} + \frac{7}{8}$
$\frac{1}{99} + \frac{1}{35} + \frac{1}{25} + \frac{39}{40}$

Verilen toplama işlemlerinin tahmini sonuçlarından kaç tanesi birbirine eşittir?

- A) 3 B) 2 C) 1 D) 0

3.

A) $15\frac{1}{9} + 1\frac{1}{9}$	B) $21\frac{1}{10} - 5\frac{8}{9}$
C) $25\frac{11}{12} - 8\frac{8}{9}$	D) $11\frac{5}{6} + 2\frac{1}{9}$

Yukarıda verilen işlemlerin hangisinin tahmini sonucu en küçüktür?

- A) A B) B C) C D) D

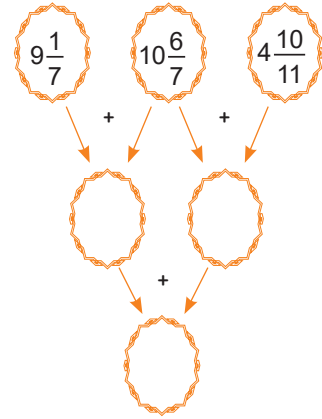
4.

$15\frac{1}{15} \div \frac{9}{10}$	$14\frac{1}{7} - 5\frac{1}{9}$
$5\frac{1}{9} + 11\frac{8}{9}$	$14\frac{14}{15} \div \frac{9}{10}$
$20\frac{1}{7} - 1\frac{8}{9}$	$6\frac{11}{10} \div \frac{9}{10}$

Yukarıda verilen tahmini işlem sonuçlarının en büyüğü kaçtır?

- A) 19 B) 18 C) 16 D) 15

5.



Yukarıda verilen toplama işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 36 B) 34 C) 28 D) 24

6.

1 $35\frac{1}{7} - 21\frac{1}{9}$	2 $15\frac{1}{7} - 1\frac{8}{9}$
3 $25\frac{6}{7} - 10\frac{1}{9}$	4 $45\frac{1}{9} - 35\frac{1}{9}$

Yukarıda verilen işlemlerin hangisinin tahmini sonucu en büyüktür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin yaklaşık değeri yanlış verilmiştir?

A) $\frac{9}{10} \approx 1$ B) $\frac{1}{99} \approx 0$
C) $\frac{4}{5} \approx 0$ D) $\frac{39}{80} \approx \frac{1}{2}$

2. $\frac{7}{8} + \frac{11}{12} + \frac{10}{11} + \frac{8}{9}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

3. $12\frac{9}{10} + 7\frac{1}{11}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

4. $25\frac{1}{7} - 10\frac{1}{9}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 18 B) 17 C) 16 D) 15

5. $12\frac{1}{15} \div \frac{9}{10}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 12 B) 18 C) 24 D) 28

6. $14\frac{15}{16} \div \blacksquare$ işleminin tahmini sonucu 3 olduğuna göre

$\blacksquare$ yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

A) $4\frac{1}{9}$ B) $3\frac{1}{10}$ C) $3\frac{11}{12}$ D) $4\frac{11}{12}$

7. $12\frac{1}{11} \div 3\frac{1}{10}$ işleminin tahmini sonucu A, $28\frac{1}{21} \div 3\frac{19}{20}$

işleminin tahmini sonucu B'dir.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

8. $7\frac{1}{8} - 2\frac{5}{6}$

işleminin tahmini sonucunun 5 fazlası kaçtır?

A) 9 B) 8 C) 7 D) 6

9. $\frac{8}{17} + \frac{5}{11} + \frac{8}{15} + \frac{18}{19} + \frac{4}{9}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

10. $38\frac{10}{11} \div 12\frac{9}{10}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2



11.

$15\frac{8}{100} \approx 15$
$21\frac{15}{16} \approx 21$
$9\frac{1}{7} \approx 8$
$16\frac{8}{10} \approx 17$

Yukarıda gösterilen kesirlerin yaklaşık değeri verilmiştir.

Buna göre kaç tane yaklaşık değer doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

12. $\blacktriangle = 25\frac{1}{8} + 3\frac{8}{9}$

$\blacksquare = 35\frac{9}{10} - 5\frac{1}{20}$

Yukarıda gösterilen eşitliklere göre $\blacktriangle$ ve $\blacksquare$ 'nin yaklaşık değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 70 B) 65 C) 60 D) 55

13. $21\frac{11}{12} + 30\frac{1}{10} + 20\frac{12}{11}$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 71 B) 73 C) 75 D) 76

14. $48\frac{1}{5} \div \blacktriangle$

işleminin tahmini sonucu 8'dir.

Buna göre $\blacktriangle$ kaç olabilir?

- A) $8\frac{9}{10}$ B) $6\frac{9}{10}$ C) $6\frac{1}{15}$ D) $8\frac{1}{18}$

15. Aşağıdaki kesirlerden hangisinin tahmini sonucu 15'tir?

- A) $14\frac{1}{9}$ B) $15\frac{9}{10}$ C) $15\frac{1}{11}$ D) $13\frac{9}{10}$

16.

$9\frac{8}{11} \approx A$
$21\frac{1}{15} \approx B$
$5\frac{9}{10} \approx C$

Yukarıda A, B, C yaklaşık değerleri göstermektedir.

Buna göre $(A + B) - C$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 25 B) 23 C) 21 D) 19

17. $5\frac{1}{8} \cdot \blacksquare$

işleminin tahmini sonucunun 15 olduğu biliniyor.

Buna göre $\blacksquare$ kesri aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $2\frac{1}{15}$ B) $2\frac{14}{15}$ C) $3\frac{8}{9}$ D) $4\frac{1}{21}$

18. $\left(2\frac{1}{15}\right) \cdot \left(34\frac{19}{21}\right)$

işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 70 B) 60 C) 50 D) 40



1

 Nilgün $35\frac{1}{9}$ kg	 Nalan $34\frac{10}{11}$ kg	 Gül $28\frac{15}{16}$ kg	 Filiz $30\frac{1}{25}$ kg
---	--	---	---

Yukarıda Nilgün, Nalan, Gül ve Filiz'in kütleleri gösterilmiştir.

Buna göre bu dört arkadaşın kütlelerinin toplamı tahmini kaç kilogramdır?

- A) 128 B) 129 C) 130 D) 131

2



Bir litre atık yağ bir milyon litre suyu kirletir.

Su yüzeyini kaplayarak havadan suya oksijen transferini önler ve suda yaşayan canlıların yaşamını olumsuz etkiler.

Atık yağlar, zehirli kimyasal yapısından dolayı bulunduğu ortamı kirletir ve ortamda yaşayan canlılara zarar verir. Evsel atıklardan kaynaklanan su kirliliğinin %25'inin atık yağlardan kaynaklandığı belirtilmektedir. Lavaboya dökülen 1 litre atık yağ yaklaşık olarak 1 milyon litre suyu kirletmektedir.

Yukarıdaki broşürü gören ve çok etkilenen Çiçek, Mutlu, Atakan ve Kar aileleri sırasıyla her ay $2\frac{1}{6}$, $3\frac{4}{5}$, $3\frac{1}{9}$ ve $1\frac{11}{12}$ litre

atık yağ biriktiriyorlar.

Buna göre bu ailelerin 1 yılda biriktirdikleri yağın geri dönüşümü ile yaklaşık kaç milyon litre su kirlenmemiş olur?

- A) 120 B) 132 C) 144 D) 160

3

			
Çanta $135\frac{1}{100}$ TL	Kalemlik $41\frac{99}{100}$ TL	Defter $15\frac{1}{99}$ TL	Kitap $24\frac{99}{100}$ TL

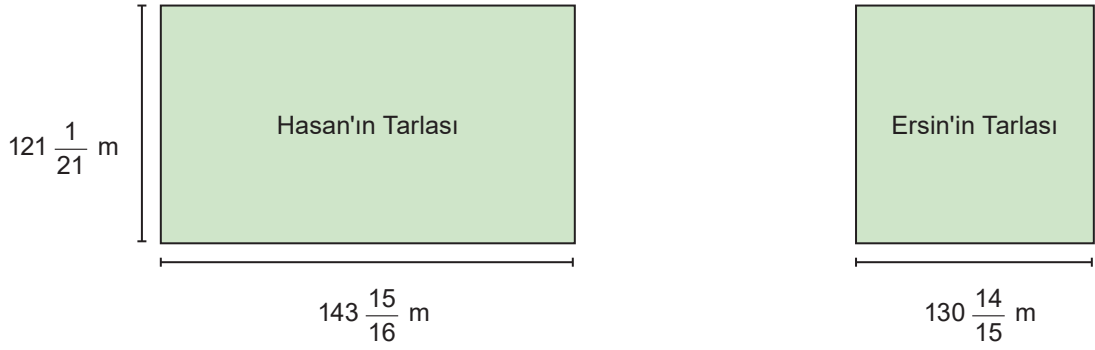
Ela yukarıda fiyatları verilen kırtasiye ürünlerinden birer tane almıştır.

Buna göre Ela tahmini olarak toplam kaç TL ödeme yapmıştır?

- A) 215 B) 217 C) 219 D) 220



4



Yukarıda gösterilen Hasan'ın tarlası dikdörtgen, Ersin'in tarlası ise kare biçimindedir.

Buna göre Hasan ve Ersin'in tarlasının çevre uzunlukları tahmini olarak kaç metredir?

A) Hasan = 545

B) Hasan = 460

C) Hasan = 528

D) Hasan = 530

Ersin = 530

Ersin = 422

Ersin = 520

Ersin = 524

5 1 metre = 100 santimetre



Aslı, Ahmet, Neşe ve Mert Sağlık Bakanlığının hazırladığı broşürü gördüklerinde yürümenin sağlık, doğa ve ekonomi için çok faydalı olduğunu bir kez daha fark edip gün içerisinde yürümeye karar verirler.

Aslı, Ahmet, Neşe ve Mert önce adımlarını ölçerler ve günde 10000 adım için tahminen kaç metre yürümeleri gerektiğini hesaplarlar.

	Adım uzunluğu
Aslı	$\frac{449}{10}$ cm
Ahmet	$\frac{201}{5}$ cm
Neşe	$\frac{287}{6}$ cm
Mert	$\frac{352}{7}$ cm

Verilen tabloya göre Aslı, Ahmet, Neşe ve Mert yaklaşık kaç metre yürümelidirler?

	Aslı	Ahmet	Neşe	Mert
A)	4500	5000	4800	5000
B)	4000	4000	4500	5000
C)	4500	4000	4800	5000
D)	4500	4000	4000	5000



1.

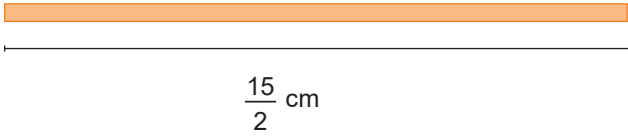
Yol uzunlukları			
A yolu	B yolu	C yolu	D yolu
$\frac{25}{4}$ km	$\frac{25}{3}$ km	$\frac{31}{6}$ km	$\frac{15}{2}$ km

Hasan A ve C yolunu, Metin B ve D yolunu, Sinan C ve D yolunu ve Ertan A ve D yolunu yürüyorlar.

Buna göre aşağıdaki sonuçlardan hangisi bu dört arkadaşın yürüdüğü yol uzunluğu değildir?

- A) $\frac{55}{4}$ B) $\frac{107}{6}$ C) $\frac{95}{6}$ D) $\frac{237}{12}$

2.

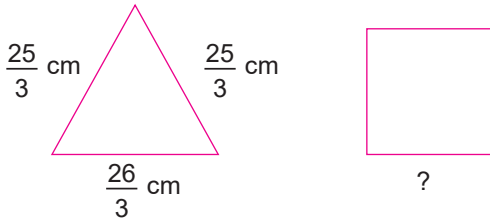


Sudenaz uzunluğu verilen çitanın sağ ucundan $\frac{11}{8}$ cm ve sol ucundan $\frac{7}{4}$ cm kadar kesiyor.

Geriye kalan parça 5 eşit parçaya bölünürse bir parçası kaç cm olur?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{11}{8}$ C) $\frac{9}{8}$ D) $\frac{7}{8}$

3.



Yukarıda gösterilen eşkenar üçgenin çevre uzunluğu ile karenin çevre uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre karenin bir kenar uzunluğu kaç cm' dir?

- A) $\frac{19}{3}$ B) $\frac{29}{4}$ C) $\frac{29}{8}$ D) $\frac{19}{4}$

4.

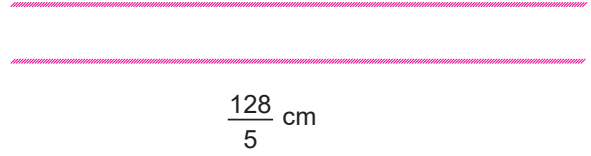
Boy uzunlukları			
Çiğdem	Beril	Cihan	Davut
$\frac{335}{2}$ cm	$\frac{490}{3}$ cm	$\frac{955}{6}$ cm	$\frac{599}{4}$ cm

Yukarıda dört arkadaşın boy uzunlukları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki uzunluklardan hangisi herhangi iki arkadaşın boy uzunluklarının toplamı olamaz?

- A) $\frac{3707}{12}$ B) $\frac{3920}{12}$ C) $\frac{3757}{12}$ D) $\frac{3930}{12}$

5.

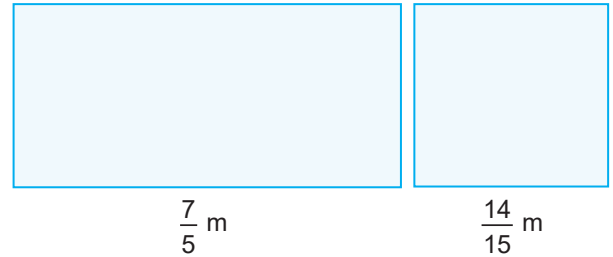


Merve uzunluğu verilen iplerden birine 3 kesim diğerine de 5 kesim yaparak eşit parçalar elde ediyor.

Buna göre parçalardan bire tanesinin uzunluk farkı kaç cm' dir?

- A) $\frac{256}{15}$ B) $\frac{255}{3}$ C) $\frac{164}{15}$ D) $\frac{32}{3}$

6.



Yukarıda gösterilen dikdörtgenin kısa kenarı karenin bir kenar uzunluğuna eşittir.

Buna göre dikdörtgenin çevre uzunluğu karenin çevre uzunluğundan kaç metre daha fazladır?

- A) $\frac{14}{5}$ B) $\frac{14}{15}$ C) $\frac{15}{7}$ D) $\frac{21}{5}$



1. Hülya 120 sayfalık bir kitabın $\frac{1}{4}$ 'ünü okudu.

Buna göre Hülya kitabın kaç sayfasını okumuştur?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

2. Zafer ödevlerinin $\frac{3}{5}$ 'ini yapmıştır.

Buna göre Zafer'in ödevlerinin kaçta kaç kalmıştır?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{10}$ D) $\frac{7}{10}$

3. Bir terzi 60 metrelik bir kumaşın $\frac{1}{5}$ 'i ile takım elbise $\frac{1}{10}$ 'u ile etek diyor.

Buna göre terzi kumaşın kaç metresini kullanmıştır?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 18

4. Murat Bey 400 TL'nin $\frac{1}{2}$ 'sini pazarda $\frac{1}{4}$ 'ünü de markette harcıyor.

Buna göre Murat Bey kaç TL para harcamıştır?

- A) 300 B) 250 C) 200 D) 150

5. Merve 18 litrelik bir meyve suyunun yarısını $\frac{1}{5}$ litrelik şişelere dolduruyor.

Buna göre Merve kaç şişe meyve suyu doldurmuştur?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30

6. Sinan gideceği bir yolun önce $\frac{1}{3}$ 'ünü, daha sonra $\frac{3}{5}$ 'ini gidiyor.

Buna göre Sinan yolun kaçta kaçını gitmiştir?

- A) $\frac{4}{5}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{14}{15}$ D) $\frac{7}{15}$

7. Sadi bir kutu boya ile bir odanın $\frac{4}{15}$ 'ini boyayabilir.

Buna göre Sadi 3 kutu boya ile odanın kaçta kaçını boyayabilir?

- A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

8. Sezen sayfa sayısı 400 olan bir kitabın önce $\frac{3}{4}$ 'ünü, daha sonra kalanın yarısını okuyor.

Buna göre Sezen toplam kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 310 B) 330 C) 350 D) 370

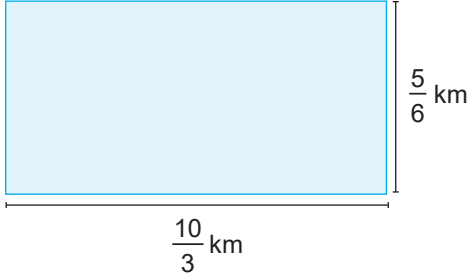


9. Mustafa amca cevizlerin $\frac{1}{6}$ 'sını satınca geriye 100 kilogram ceviz kalıyor.

Buna göre Mustafa amcanın toplam kaç kilogram cevizi vardı?

- A) 150 B) 130 C) 120 D) 110

10.



Yukarıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir tarlanın kısa ve uzun kenarları verilmiştir.

Buna göre bu tarlanın çevre uzunluğu kaç km'dir?

- A) $8\frac{2}{3}$ B) $8\frac{1}{3}$ C) $7\frac{5}{6}$ D) $7\frac{1}{6}$

11. Ali bir çuvalda bulunan 21 kilogramlık pirincin tamamını $\frac{3}{5}$ kilogramlık poşetlere koyuyor.

Buna göre Ali kaç poşet kullanmıştır?

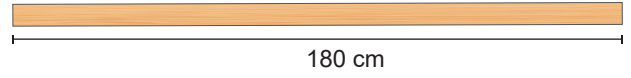
- A) 35 B) 33 C) 31 D) 28

12. Ayşe parasının $\frac{1}{3}$ 'ünün $\frac{3}{5}$ 'ini harcamıştır.

Buna göre Ayşe parasının kaçta kaçını harcamıştır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{3}{16}$ D) $\frac{3}{5}$

13.



Ömer Usta yukarıda uzunluğu verilen çitanın önce $\frac{1}{6}$ 'sını daha sonra kalan kısmının $\frac{2}{5}$ 'ini kesiyor.

Buna göre tahtanın geriye kaç santimetresi kalmıştır?

- A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

14. Hira 200 tane boncuğun $\frac{3}{10}$ 'u ile bileklik, $\frac{2}{5}$ 'i ile kolye yapıyor.

Buna göre Hira'nın geriye kaç boncuğu kalmıştır?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

15. Adem Bey, 400 m² lik tarlanın $\frac{3}{5}$ 'ine patates, $\frac{1}{4}$ 'üne

soğan ekliyor. Tarlanın geriye kalan kısmı boş kalıyor.

Tarlanın boş kalan kısmı kaç m²'dir?

- A) 120 B) 80 C) 60 D) 40

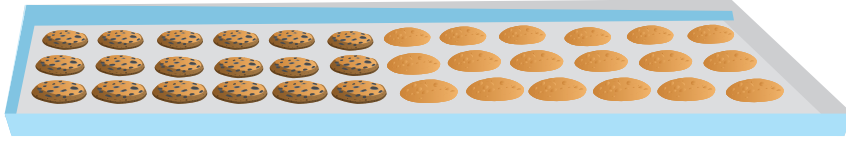
16. Mustafa 400 TL parasının 1. gün $\frac{1}{8}$ 'ini, 2. gün $\frac{3}{10}$ 'unu, 3. gün $\frac{2}{5}$ 'ini ve 4. gün ise $\frac{1}{20}$ 'sini harcamıştır.

Buna göre Mustafa hangi gün en az para harcamıştır?

- A) 4. gün B) 3. gün C) 2. gün D) 1.gün



- 1 Suna Hanım bir tepsi kurabiye'nin yarısını fındıklı, yarısını çikolatalı yapmıştır.

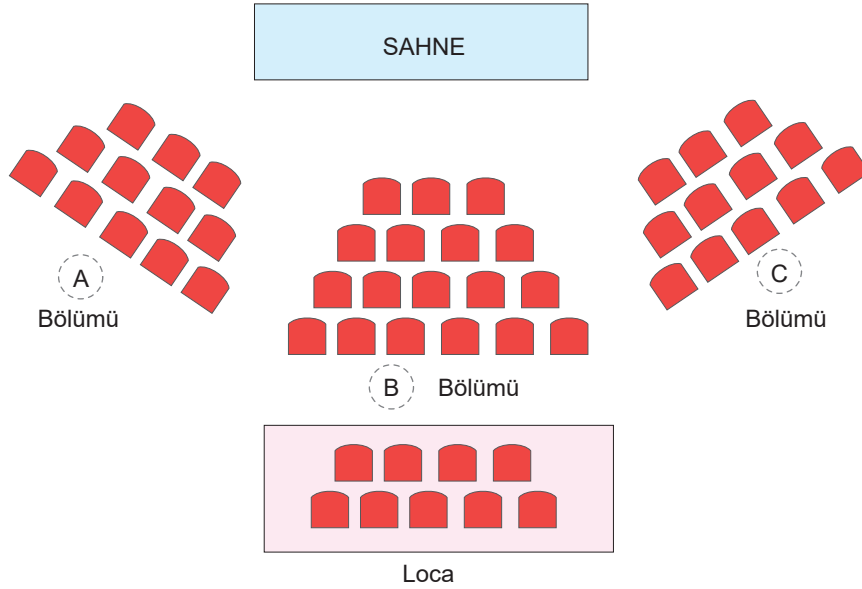


Suna Hanım'ın çocukları çikolatalı kurabiyelerin $\frac{2}{3}$ 'ünü, fındıklı kurabiyelerin ise yarısını yemiştir.

Buna göre Suna Hanım'ın çocukları kurabiyelerin kaçta kaçını yemiştir?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{11}{12}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{3}{4}$

- 2 Aşağıda bir tiyatro salonunun oturma planı verilmiştir.



Planı verilen tiyatro salonunda bilet fiyatları tablodaki gibidir.

Bölüm	A Bölümü	B Bölümü	C Bölümü	Loca
Fiyat	30 TL	40 TL	30 TL	60 TL

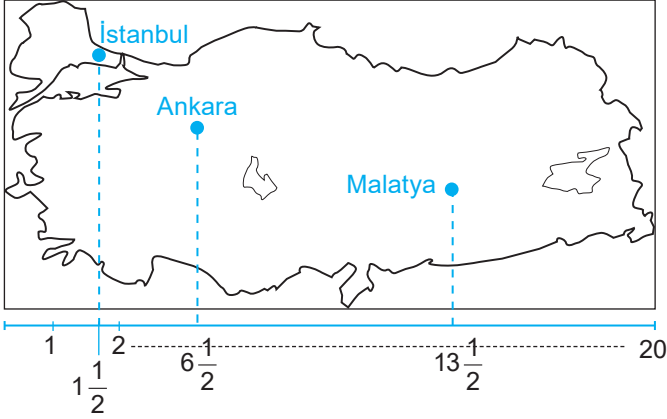
Bu tiyatro salonunda oynanacak olan bir oyun için A bölümündeki koltukların $\frac{3}{4}$ 'ü, B bölümündeki koltukların $\frac{2}{3}$ 'ü, C bölümündeki koltukların $\frac{5}{6}$ 'sı ve locadaki koltukların da $\frac{8}{9}$ 'u dolmuştur.

Buna göre bu tiyatro salonunda oynanacak oyun için kaç TL'lik bilet satışı yapılmıştır?

- A) 1630 B) 1530 C) 1510 D) 1480



3 ve 4. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.



Ali, babasına harita ölçeği nedir diye sormuştur. Babası da "Harita yeryüzünün veya bir bölümünün belli oranda küçültülmüş düzlem üzerindeki görüntüsüne denir. Ölçek ise küçültme oranıdır." demiştir. Daha sonra babası $\frac{1}{10\,000\,000}$ ölçekli bir haritayı alarak burada ölçtüğün her bir cm'lik uzaklık gerçekte 100 km'yi ifade eder demiş.

- 3 Malatya haritada $13\frac{1}{2}$ cm'ye, Ankara ise $6\frac{1}{2}$ cm'ye karşılık gelmektedir.

Buna göre Malatya ile Ankara arası haritadaki yatay mesafeye göre kaç km'dir?

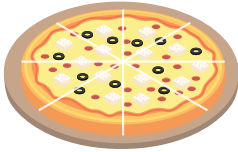
- A) 650 B) 700 C) 800 D) 850

- 4 Malatya haritada $13\frac{1}{2}$ cm'ye, İstanbul ise $1\frac{1}{2}$ cm'ye

karşılık geldiğine göre Malatya ile İstanbul arası haritadaki yatay mesafeye göre kaç km'dir?

- A) 1100 B) 1150 C) 1200 D) 1250

- 5 Eda Hanım misafirleri için üç tane aynı boyutta pizza yapıyor.



Eda Hanım yaptığı 1. pizzayı 8, 2. pizzayı 9 ve 3. pizzayı 10 eşit dilime ayırıyor.

1. pizzanın $\frac{5}{8}$ 'i, 2. pizzanın $\frac{2}{3}$ 'ü ve 3. pizzanın $\frac{3}{5}$ 'i yendiğine göre geriye kaç dilim pizza kalmıştır?

- A) 10 B) 9 C) 8 D) 7

6



Dünya üzerinde yıl boyunca kara, deniz ve havada görülen ortalama sıcaklıklardaki artışa küresel ısınma denir. Küresel ısınma sonucunda doğanın dengesi bozulur, kutuplardaki buzullar erimeye başlar ve kutupta yaşayan canlıların yaşam alanları kısıtlanır.

Şekilde küresel ısınma sonucunda buz dağından kopan 3 ton ağırlığındaki bir buz kütlesi görülmektedir.

Buzun yaklaşık $\frac{2}{5}$ 'i su üstünde olduğuna göre suyun altındaki kütlesi kaç kg olur?

- A) 1200 B) 1800 C) 12000 D) 18000

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Paylar çarpılır paya yazılır, 20, Sadeleştirme yapılır, Sıfıra yakın, 15, Ters çevrilip çarpılır, Tahmini değeridir, Çarpma işlemi, 15, Payda ile payda çarpılır paydaya yazılır, Birinci kesir aynen yazılır, 8, 1 olarak alınır, Yuvarlama işlemi, 4, $\frac{3}{2}$, 5, 250, $\frac{1}{2}$ ile çarpmalıyız, 3 tam, 10

1. $\frac{9}{5} \cdot \frac{25}{3}$ çarpma işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

2. Kesirlerde çarpma işlemi yapılırken paydalara hangi işlem uygulanır?

Cevap:

3. $40 \cdot \frac{1}{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

4. 400 TL'nin $\frac{5}{8}$ 'i kaç TL'dir?

Cevap:

5. Kesirlerde bölme işlemi yapılırken birinci kesir aynen yazıldıktan sonra, ikinci kesre hangi işlem yaptırılır?

Cevap:

6. Kesirlerde çarpma işlemi yapılırken sadeleştirme varsa önce ne yapılır?

Cevap:

7. Kesirlerde bölme işlemi yapılırken birinci kesre hangi işlem yapılır?

Cevap:

8. $\frac{99}{100}$ kesri 1 olarak yazıldığında $\frac{99}{100}$ kesrine hangi işlem yaptırılmış olur?

Cevap:

9. $20 \cdot \frac{1}{5}$ çarpma işleminin sonucu kaçtır?

Cevap:

10. Kesirlerde çarpma işlemi yapılırken paylara hangi işlem uygulanır?

Cevap:

11. $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{99}$, $\frac{1}{200}$ gibi kesirlerin tahmini değerleri hangi tam sayıya yakındır?

Cevap:

12. $\frac{3}{7} \cdot \frac{2}{5}$ çarpma işleminin sonucunun bulunması için pay ve paydalara kendi aralarında hangi işlem yaptırılır?

Cevap:

13. $\frac{99}{100}$ kesrinin yaklaşık değeri kaç olarak alınır?

Cevap:

14. 5'in $\frac{1}{2}$ 'ye bölünmesinin sonucu kaçtır?

Cevap:

15. $\frac{5}{2} \div \frac{5}{6}$ işleminin sonucu kaç tama eşittir?

Cevap:

16. $\frac{21}{40} \div \frac{21}{60}$ bölme işleminin tahmini sonucu kaçtır?

Cevap:

17. Hakan 20 km'lik yolun önce yarısını daha sonra kalan yolun $\frac{1}{5}$ 'ini gidiyor.

Buna göre Hakan'ın gitmesi gereken kaç km'lik yolu kalmıştır?

Cevap:

18. 25'in yarısının bulmak için hangi işlemi yapmalıyız?

Cevap:

19. 30'un $\frac{1}{6}$ 'sı kaçtır?

Cevap:

20. Yapılan bir işlemde $\frac{20}{61}$ kesri yaklaşık değeri $\frac{1}{3}$ şeklinde alınarak tahmini işlem yapılmıştır.

Buna göre $\frac{1}{3}$ kesri $\frac{20}{61}$ kesrinin neyidir?

Cevap:



1.

$\frac{4}{25} = 0,16$	$\frac{7}{5} = 0,14$	$\frac{2}{5} = 0,4$	$\frac{11}{10} = 0,1$
$\frac{4}{100} = 0,4$	$\frac{3}{10} = 0,3$	$\frac{8}{10} = 0,2$	$\frac{15}{2} = 7,5$
$\frac{1}{10} = 0,01$	$\frac{5}{100} = 0,05$	$\frac{9}{100} = 0,09$	$\frac{3}{2} = 1,5$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 11 B) 9 C) 7 D) 5

2.

$$1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100} = 15,23$$

$$1 \cdot 100 + 3 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100} = 103,23$$

$$7 \cdot 100 + 5 \cdot 10 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 1 \cdot \frac{1}{100} = 75,51$$

$$9 \cdot 10 + 6 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{1000} = 96,203$$

Verilen eşitliklerde yanlış olanın doğru yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

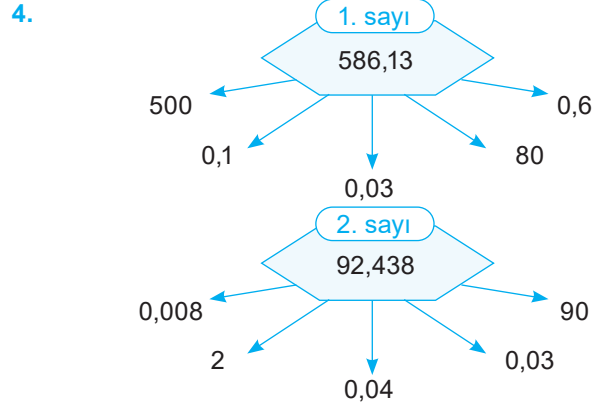
- A) 96,23 B) 105,23 C) 10,323 D) 750,51

3.

$\begin{array}{r} 544 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 188 \\ \hline 18 \end{array}$
$\begin{array}{r} 319 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ \hline 3 \end{array}$
$\begin{array}{r} 751 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 109 \\ \hline 9 \end{array}$

Yukarıda gösterilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin sonucu devirli ondalık sayıdır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



Yukarıda gösterilen 1. ve 2. sayıda birer basamak değeri yanlış yazılmıştır.

Buna göre yanlış olan bu basamak değerlerinin doğru yazılışlarının toplamı kaçtır?

- A) 6,03 B) 6,3 C) 6,4 D) 6,04

5.

$\frac{122}{99} = \dots$	$\frac{125}{99} = \dots$	$\frac{117}{99} = \dots$
$\frac{121}{99} = \dots$	$\frac{118}{99} = \dots$	$\frac{123}{99} = \dots$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin devreden kısmındaki sayı 20'den küçüktür?

- A) 2 B) 3 C) 5 D) 6

6.

$$9 \cdot 100 + 1 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000}$$

$$8 \cdot 10 + 6 \cdot \frac{1}{10} + 8 \cdot \frac{1}{1000}$$

$$7 \cdot 100 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100}$$

$$4 \cdot 100 + 6 \cdot 10 + 5 + 8 \cdot \frac{1}{10}$$

Verilen sayılardan kaç tanesinin kesir kısmı bir basamaklıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



1. $\frac{4}{25}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,4 B) 0,16 C) 0,8 D) 0,96

2. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{3}{4} = 0,75$ B) $\frac{1}{2} = 0,5$
C) $\frac{1}{3} = 0,3$ D) $\frac{1}{4} = 0,25$

3.

$\frac{3}{25} = 0,12$	$\frac{4}{10} = 0,4$
$\frac{1}{100} = 0,1$	$\frac{7}{2} = 0,35$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{125}{10} = 12,5$ B) $\frac{45}{2} = 22,5$
C) $\frac{9}{20} = 4,5$ D) $\frac{15}{10} = 1,5$

5. $3\frac{33}{100}$ kesrinin ondalık gösterimi hangisidir?

A) 0,333 B) 3,33
C) 33,3 D) 3,333

6. Aşağıdaki çözümlmelerden hangisi yanlıştır?

A) $0,83 = \frac{8}{10} + \frac{3}{100}$
B) $4,7 = (4 \cdot 1) + (7 \cdot 0,1)$
C) $30,56 = (3 \cdot 10) + (5 \cdot \frac{1}{10}) + (6 \cdot \frac{1}{100})$
D) $4,09 = (4 \cdot 1) + (9 \cdot 0,1)$

7. Ondalık gösterimi 38,457 olan sayının çözümlenmiş biçimi

$$(A \cdot 10) + (B \cdot 1) + \left(C \cdot \frac{1}{10}\right) + \left(D \cdot \frac{1}{100}\right) + \left(E \cdot \frac{1}{1000}\right)$$

olduğuna göre $(A + D + B) - (C + E)$ kaçtır?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8. 15,023 ondalıklı sayısının çözümlenmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100}$
B) $1 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$
C) $1 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$
D) $1 \cdot 10 + 5 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100} + 3 \cdot \frac{1}{1000}$



9. 785,328 gösteriminde bulunan 7 ve 2 rakamlarının basamak değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 702 B) 70,20 C) 720 D) 700,02

10. 0,25 ondalık sayısının kesir karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{10}$

11. $15,2\overline{16}$ devirli ondalık sayısının gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 15,216216216...
B) 15,216666...
C) 15,2161616...
D) 15,216126126...

12.

$$\begin{array}{r} 644 \\ 8 \overline{) 5152} \end{array}$$

Yukarıda gösterilen bölme işleminde bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

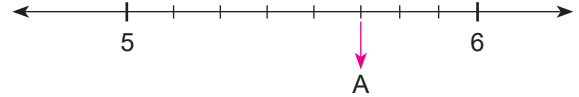
A) 8,05 B) 8,005 C) 80,05 D) 80,5

13. $3 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 8 \cdot \frac{1}{100} + 2 \cdot \frac{1}{1000}$

Yukarıda çözümlenmiş hâli verilen ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 31,082 B) 3,1082 C) 31,82 D) 35,082

14.



Yukarıda eşit aralıklara bölünen sayı doğrusu üzerinde gösterilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 5,125 B) 5,825 C) 5,025 D) 5,625

15. $28,\overline{ab} = 28,757575...$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $a + b$ kaçtır?

A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

16. Aşağıda verilen kesirlerden hangisinin sonucu devirli ondalık sayıdır?

A) $\frac{10}{4}$ B) $\frac{100}{125}$ C) $\frac{100}{3}$ D) $\frac{45}{80}$



1

1. Kart

3	16
4	5

2. Kart

32	20
12	8

Yukarıda gösterilen 1. kartın üzerindeki sayılar pay, 2. kartın üzerindeki sayılar payda olacak biçimde kesirli ifadeler yazılacaktır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu şekilde yazılan bir ondalık sayı olamaz?

- A) 0,5 B) 0,2 C) 0,375 D) 0,12

2

Kerim



Yaş: 25

Mevki: Forvet

Gol Sayısı: 20

Maç Sayısı: 46

Hakan



Yaş: 28

Mevki: Forvet

Gol Sayısı: 26

Maç Sayısı: 46

Erhan



Yaş: 23

Mevki: Forvet

Gol Sayısı: 30

Maç Sayısı: 46

Serkan



Yaş: 24

Mevki: Forvet

Gol Sayısı: 30

Maç Sayısı: 40

Yukarıda gösterilen bazı futbolcularla ilgili bilgiler verilmiştir. Bir takım bu forvet oyuncularından maç başına atılan gol sayısı en fazla olan oyuncuyu alacaktır.

Buna göre futbol takımı hangi oyuncuyu almıştır?

- A) Kerim B) Hakan C) Erhan D) Serkan

3



Gömlek Fiyatı = 85,82 TL

$$8 \cdot 10 + 5 \cdot 10 + 8 \cdot \frac{1}{10} + 2 \cdot \frac{1}{100}$$



Ayakkabı Fiyatı = 201,15 TL

$$2 \cdot 10 + 1 \cdot 10 + 1 \cdot \frac{1}{10} + 5 \cdot \frac{1}{100}$$



Çanta Fiyatı = 305,02 TL

$$3 \cdot 100 + 5 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{100}$$



Etek Fiyatı = 98,2 TL

$$9 \cdot 10 + 8 \cdot 1 + 2 \cdot \frac{1}{100}$$

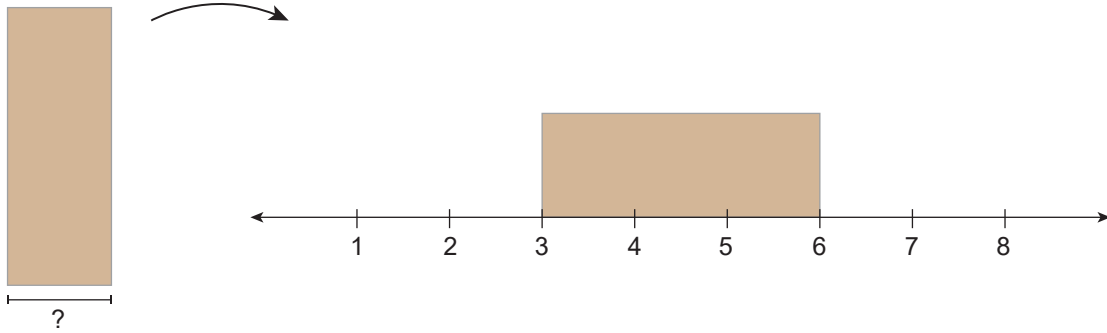
Sıla yukarıda fiyatı doğru bir şekilde çözümlenmiş olan ürünü almıştır.

Buna göre Sıla hangi ürünü almıştır?

- A) Gömlek B) Ayakkabı C) Çanta D) Etek



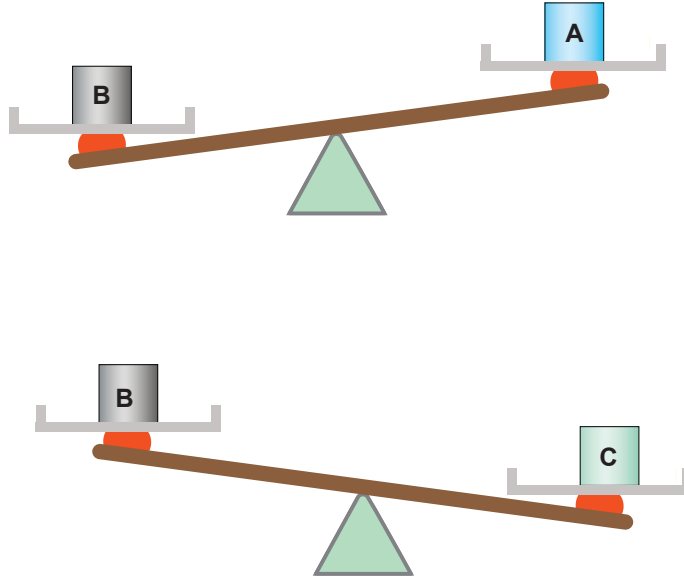
- 4 İsmail aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir kartonun uzun kenarını bir sayı doğrusu üzerinde ölçüyor. Bu sayı doğrusunda her ardışık sayı arasındaki uzunluk 1 santimetredir.



Dikdörtgen biçimindeki bu kartonun uzun kenarı kısa kenarının 5 katıdır.

Buna göre kartonun kısa kenarı kaç cm'dir?

- 5 Aşağıda gösterilen A, B ve C cisimleri eşit kollu bir terazide tartılıyor.



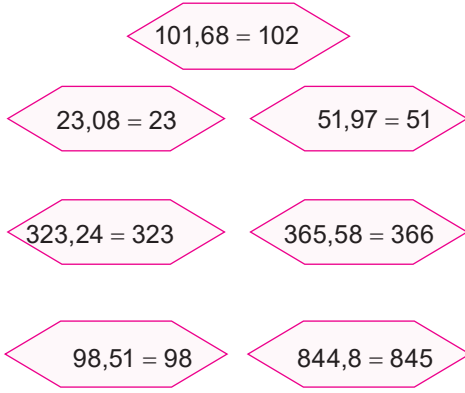
B cisminin kütesinin çözümlenmiş biçimi $6 \cdot 10 + 5 \cdot 1 + 4 \cdot \frac{1}{10} + 3 \cdot \frac{1}{100}$ 'dir.

Buna göre A ve C cisimlerinin kütesi aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olabilir?

- | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A) A = 61,08 | B) A = 59,15 | C) A = 60,04 | D) A = 58,09 |
| C = 65,15 | C = 55,88 | C = 59,05 | C = 68,01 |



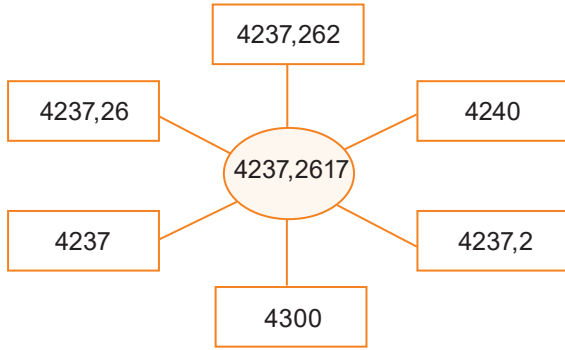
1.



Yukarıda verilen yuvarlamalardan kaç tanesi doğrudur?

- A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

2.



Yukarıda verilen sayının yuvarlamasında hangi basamağa yapılan yuvarlama yanlıştır?

- A) Yüzde birler ve birler B) Binde birler ve birler
C) Onda birler ve yüzler D) Yüzde birler ve onlar

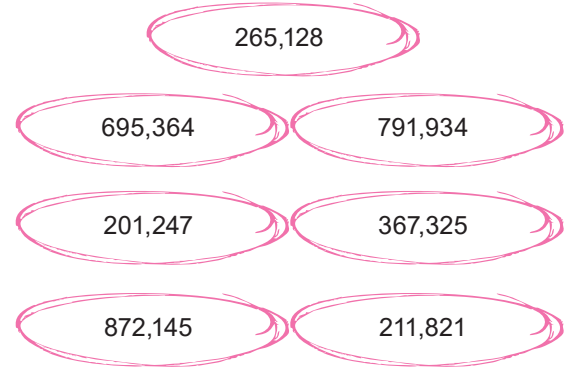
3.

- 4,2825 (onda birler basamağına yuvarlanmış hali) =
1,7561 (onda birler basamağına yuvarlanmış hali) =
4,061 (yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali) =
1,502 (yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali) =

Verilen boşluklara aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 1,5 B) 1,8 C) 4,3 D) 4,7

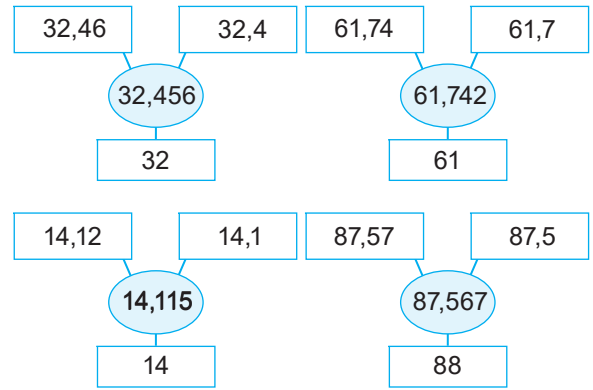
4.



Verilen sayılardan kaç tanesi yüzde birler basamağına yuvarlanırken değeri önceki sayıya göre küçülür?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

5.



Yuvarlak içinde verilen sayılardan kaç tanesinin bütün yuvarlamaları doğru yapılmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

6.

- 778,364 Onda birler basamağına yuvarla
361,701 Yüzde birler basamağına yuvarla
459,656 Yüzde birler basamağına yuvarla
236,652 Onda birler basamağına yuvarla

Yukarıda verilen yuvarlamalar yapıldığında kaç tane sayının değeri önceki değerine göre büyür?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



1. 74,063 ondalık gösteriminin yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) 74,06 B) 74,07
C) 74,16 D) 74,064

2. Onda birler basamağına yuvarlanmış hâli 2,3 olan ondalık sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 3,31 B) 2,38 C) 2,36 D) 2,34

3. I. 6,384 $\rightarrow$ 6,4
II. 2,605 $\rightarrow$ 2,6
III. 9,348 $\rightarrow$ 9,4
IV. 5,114 $\rightarrow$ 5,1

Yukarıda ondalık gösterimi verilen sayıların onda birler basamağına göre yuvarlanmış biçimleri yukarıda verilmiştir.

Bu verilenlerden hangisi yanlıştır?

A) IV B) III C) II D) I

4.

48,35 $\rightarrow$ 48,3
25,71 $\rightarrow$ 25,7
39,01 $\rightarrow$ 39
7,78 $\rightarrow$ 7,8

Yukarıda gösterilen ondalık sayılar onda birler basamağına yuvarlanmıştır.

Buna göre bu ifadelerden kaç tanesi doğru yuvarlanmıştır?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

5. Aşağıdaki ondalık sayılardan hangisi yüzde birler basamağına doğru yuvarlanmıştır?

A) 3,865 $\rightarrow$ 3,86
B) 0,146 $\rightarrow$ 0,14
C) 3,124 $\rightarrow$ 3,12
D) 7,062 $\rightarrow$ 7,07

6. 75,02 sayısının birler basamağına yuvarlanmış hali A, onda birler basamağına yuvarlanmış hali B'dir.

Buna göre A ile B aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) A = 75 B) A = 75
B = 75 B = 75,1
C) A = 76 D) A = 75
B = 75,1 B = 75,2

7. 8,75 sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hâli ile birler basamağına yuvarlanmış hâlinin toplamı kaçtır?

A) 16,8 B) 17 C) 17,7 D) 17,8

8. 47,274 ondalık kesrinin onda birler basamağına göre yuvarlanmış hali C, yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hali D ise C + D kaçtır?

A) 94,57 B) 94,47 C) 94,5 D) 94,544



9. 3,3 ondalık sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hali 3,3'tür.

Buna göre yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılamaz?

- A) 5 B) 3 C) 2 D) 1

10. $5 \cdot 10 + 3 \cdot 1 + 9 \cdot \frac{1}{10} + 7 \cdot \frac{1}{100}$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen ondalık sayı onda birler basamağına yuvarlandığında aşağıdaki sayılardan hangisi elde edilir?

- A) 53,9 B) 53,8
C) 53,09 D) 54

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

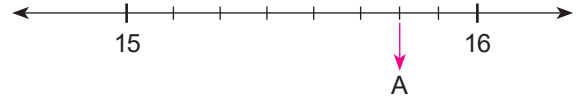
- A) 3,75 ondalık sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hali 3,8'dir.
B) 25,3 ondalık sayısının birler basamağına yuvarlanmış hali 26'dır.
C) 4,48 ondalık sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hali 4,4'tür.
D) 153,7 ondalık sayısının birler basamağına yuvarlanmış hali 153'tür.

12. 45,2 ondalık sayısının onda birler basamağına yuvarlanmış hali 45,2'dir.

Buna göre yerine aşağıdakilerden hangisi gelebilir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

- 13.



Yukarıda gösterilen A ondalık sayısı birler basamağına yuvarlandığında kaç olur?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

14. 35,974

Ondalık sayısı için aşağıda söylenenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Yüzde birler basamağına yuvarlanmış hâli 35,98'dir.
B) Onda birler basamağına yuvarlanmış hâli 36'dır.
C) Binde birler basamağındaki rakam 4'tür.
D) Birler basamağına yuvarlanmış hâli 36'dır.



- 1 Furkan Bey satış fiyatları aşağıdaki tabloda verilen ürünlerin fiyatlarını onda birler basamağına yuvarlayarak güncelliyor.

	Eski fiyat	Güncellenen fiyat
Çay	5,75	5,7
Kahve	9,81	9,8
Ayran	6,96	6,9
Tost	16,25	16,2
Sandviç	8,71	8,7

Buna göre Furkan Bey'in güncellediği fiyatlardan kaç tanesi yanlıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

- 2 1 metre = 100 santimetredir.

Veli'nin giydiği ayakkabının boyu 18,2 cm'dir.



Veli yukarıda gösterildiği gibi ayaklarını uç uca koyarak ilerlemektedir.

Buna göre Veli 4,14 metrelik yolu tahminen kaç adımda tamamlar?

- A) 25 B) 24 C) 23 D) 22

3



Yukarıda verilen yerlerin en yüksek sıcaklıklarının en yakın onda birliğe yuvarlanmış şekli aşağıdaki tabloda verilmiştir.

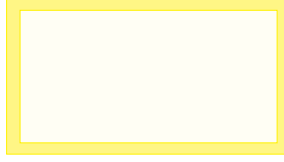
Yerler	İspanya	Güney Avustralya	İsrail	ABD	İran
Sıcaklık Değerlerinin En Yakın Onda Birler Basamağına Yuvarlanmış Şekli	50,2	50,5	53,9	56,4	70,7

Buna göre hangi ülkeye ait sıcaklık değeri en yakın onda birliğe yuvarlanırken yarıllık yapılmıştır?

- A) İspanya – ABD B) ABD – İran C) İsrail – İran D) Güney Avustralya – ABD



- 4 Salih aşağıda gösterilen bir karta bir ondalık sayı yazdıktan sonra ters çeviriyor.



Salih daha sonra kağıda yazdığı ondalık sayı için aşağıdaki bilgileri veriyor.

- ◆ Birler basamağına yuvarlandığında asal sayı oluyor.
- ◆ Yüzde birler basamağında en küçük asal sayı vardır.
- ◆ Onda birler basamağındaki rakam tektir.

Buna göre Salih'in yazdığı ondalık sayı aşağıdakilerden hangisidir?

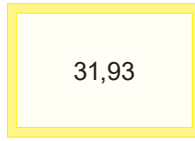
A)



B)



C)



D)



- 5 Fulya iki kart alarak her birinin üzerine 4 tane ondalıklı sayı yazar.

0,157	3,603
2,113	0,893

1. kart

0,161	7,961
0,118	7,103

2. kart

Fulya 1. kartta yazan ondalıklı sayılardan en büyüğünü ve en küçüğünü, önce yüzde birler basamağına yuvarlıyor ve daha sonra yuvarladığı sayıların toplamını x olarak buluyor.

Yine aynı şekilde 2. karttan en büyük ve en küçük ondalıklı sayıları önce onda birler basamağına yuvarlıyor ve daha sonra yuvarladığı sayıların toplamını y olarak buluyor.

Buna göre Fulya'nın bulduğu x ve y değerleri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x = 3,56$
 $y = 8,1$

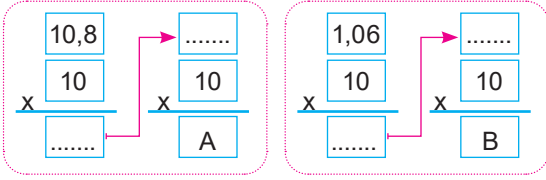
B) $x = 3,76$
 $y = 8,1$

C) $x = 3,76$
 $y = 7,9$

D) $x = 3,66$
 $y = 8,1$



1.



Yukarıda verilen çarpma işlemlerine göre A + B toplamı kaçtır?

- A) 214 B) 324 C) 1286 D) 1186

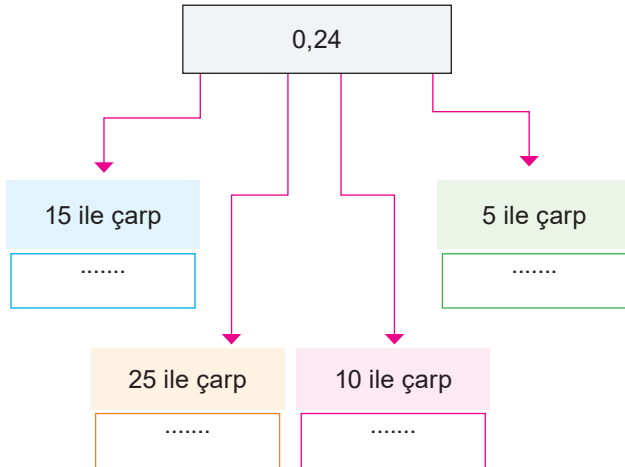
2.

$10 \cdot 2,001 = \dots\dots\dots$	$100 \cdot 0,1001 = \dots\dots\dots$
$10 \cdot 3,01 = \dots\dots\dots$	$10 \cdot 2,009 = \dots\dots\dots$
$100 \cdot 0,036 = \dots\dots\dots$	$100 \cdot 0,004 = \dots\dots\dots$

Yukarıda verilen çarpma işlemlerinin kaç tanesinin sonucu 30'dan küçüktür?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

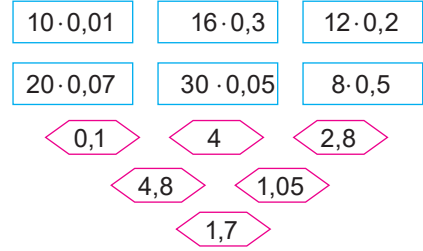
3.



Yukarıda verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 24 B) 6 C) 3,6 D) 2,4

4.



Çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu verilmiştir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

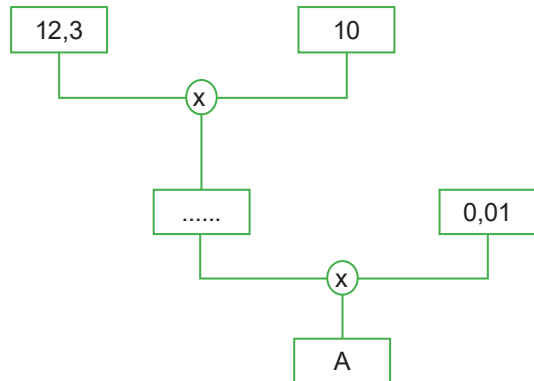
5.

x	0,5	0,25
16	.....	.....
24	.....	.....

Aşağıda verilenlerden hangisi yukarıdaki boşluklardan birine yazılamaz?

- A) 12 B) 6 C) 5 D) 4

6.



Yukarıda verilen çarpma işlemine göre A kaçtır?

- A) 12,3 B) 1,23 C) 0,23 D) 0,13



1. $0,5 \cdot 2,4$ çarpma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,6 B) 0,8 C) 1,2 D) 1,4

2. Aşağıdaki çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $0,8 \cdot 0,8 = 6,4$
 B) $0,2 \cdot 0,1 = 0,02$
 C) $0,15 \cdot 0,1 = 0,015$
 D) $0,4 \cdot 0,6 = 0,24$

3. Sonucu 2,04 olan çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,74 \cdot 2,2$ B) $1,2 \cdot 0,8$
 C) $1,7 \cdot 2,2$ D) $1,7 \cdot 1,2$

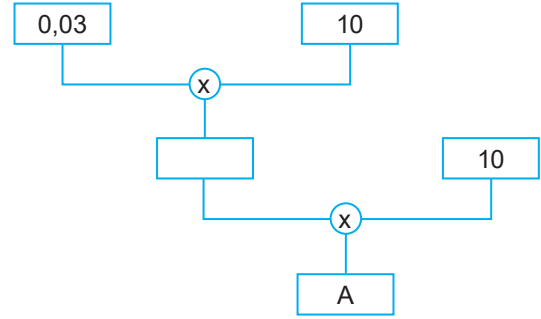
4.

$5 \cdot 0,25 = 1$
$10 \cdot 3,2 = 32$
$4 \cdot 0,5 = 2$
$20 \cdot 1,2 = 24$

Yukarıda gösterilen çarpma işlemlerinden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

5.



Yukarıda verilen çarpma işlemlerine göre A kaçtır?

- A) 0,03 B) 0,3 C) 3 D) 30

6. $2,5 \cdot 1,2 = A$ ve $0,5 \cdot 1,6 = B$ olarak veriliyor.

Buna göre $A + B$ kaçtır?

- A) 2,4 B) 2,8 C) 3,8 D) 4,2

7. $7,5 \cdot 0,2$ çarpma işleminin sonucu ile 1,5 ondalık sayısının çarpımı kaçtır?

- A) 2,25 B) 22,5 C) 0,25 D) 2,025

8.

x	7	8
0,8	A	B
1,1	C	D

Yukarıda verilen çarpma işlemi tablosuna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 5,6$ B) $B = 6,4$
 C) $C = 0,84$ D) $D = 8,8$



9. Bir arı kovanında 14 petek vardır. Her petekte 2,85 kg bal vardır.

Bu kovanlardan 20 tanesinden kaç kg bal elde edilir?

- A) 784 B) 798 C) 802 D) 812

10. Bir okuldaki fotokopi makinesi 1,3 saniyede 1 kağıt çıktısı vermektedir.

Bu okuldaki fotokopi makinesinden 1000 sayfalık çıktı kaç saniyede alınır?

- A) 1300 B) 130 C) 13 D) 0,13

11.

- ◆ Çay: 5,25 TL ◆ Kahve: 9,15 TL

Bir grup öğrencinin 5 tanesi birer çay, 4 tanesi de birer kahve içerse toplam kaç TL ödeme yaparlar?

- A) 64,85 B) 62,85
C) 58,85 D) 56,75

12. Hüsnü bir kilogramı 15,18 TL olan armuttan 5,5 kilogram alıyor.

Buna göre Hüsnü kaç TL ödeme yapar?

- A) 81,89 B) 82,49
C) 83,39 D) 83,49

13. Mete günde 0,35 litre süt içmektedir.

Buna göre Mete 2 haftada toplam kaç litre süt içmiş olur?

- A) 5,9 B) 5,1 C) 4,9 D) 4,5

14. Suzan Hanım bir metre fiyatı 32,25 TL olan bir kumaştan 7,2 metre alıyor.

Buna göre Suzan Hanım kaç TL ödeme yapar?

- A) 232,2 B) 232,25
C) 234,2 D) 234,25

15. Bir sayıyı 0,05 ile çarpmak demek o sayıyı kaçta bölmek demektir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

16. Aşağıda verilen çarpma işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $8,75 \cdot 2,2$
B) $6,3 \cdot 4,1$
C) $5,25 \cdot 7,1$
D) $9,18 \cdot 6,25$



- 1 Zehra aşağıda gösterilen özdeş bardakları Şekil-1, Şekil-2 ve Şekil-3'teki gibi diziyor.



Şekil-1'deki bir bardağın boyu 6,5 cm'dir. Şekil-2'de ise iç içe geçirilmiş üç tane bardağın oluşturduğu uzunluk 8,1 cm'dir.

Buna göre Zehra'nın 21 bardağı iç içe geçirerek oluşturduğu Şekil-3'ün uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 21,8 B) 22,5 C) 24,5 D) 25,8

- 2 Oynayacak olan bir tiyatro oyunu için satılan bilet fiyatları aşağıdaki gibidir.



Bu oyun için 24 indirimli ve 30 tam bilet satılmıştır.

Buna göre biletlerin satışından kaç TL gelir elde edilmiştir?

- A) 2436,25 B) 2438,5 C) 2539,5 D) 2639,75

3

Elma 8,65 TL	Armut 12,25 TL	Muz 19,25 TL

Hayri yukarıda 1 kg fiyatları yazılı olan meyvelerden ikişer kg alıyor.

Buna göre Hayri meyveler için kaç TL ödeme yapar?

- A) 74,45 B) 76,35 C) 78,65 D) 80,3



- 4 Aşağıda bazı boncukların ağırlıkları verilmiştir.

Mavi	Kırmızı	Yeşil
0,16 g	0,3 g	0,24 g



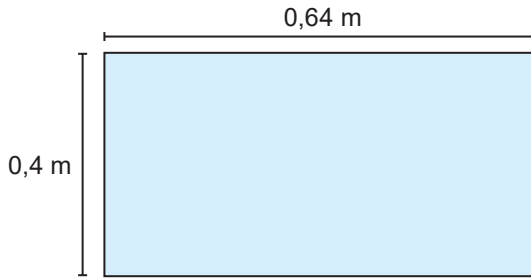
Sudenaz yukarıda dizilim biçimi verilen bir kolye için toplam 62 boncuk kullanmıştır.

Sudenaz kolyeyi tasarlariken örüntüye dikkat etmiştir.

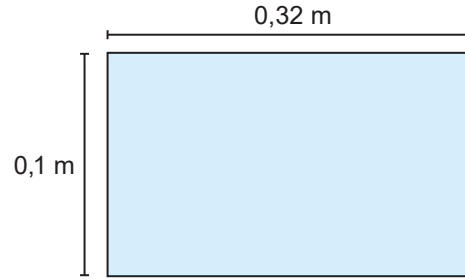
Buna göre Sudenaz'ın yaptığı kolyede boncuklar toplam kaç gram ağırlığındadır?

- A) 14,36 B) 12,92 C) 8,832 D) 8,746

- 5 Bilgi: Kısa kenarı a birim ve uzun kenarı b birim olan bir dikdörtgenin alanı $a \cdot b$ birimkaredir.



Şekil-1

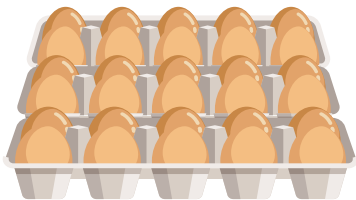


Şekil-2

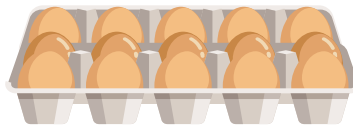
Buna göre Şekil-1 ve Şekil-2'deki dikdörtgenlerin alanlarının toplamı kaç metrekaredir?

- A) 0,288 B) 0,384 C) 0,438 D) 0,672

6



30'lu yumurta kolisi



15'li yumurta kolisi



6'lı yumurta kolisi

1 yumurta ortalama 68 gramdır.

Buna göre yukarıda gösterilen kolilerden birer tane alan Arif toplam kaç kilogram yumurta almıştır?

- A) 3,468 B) 3,668 C) 3,872 D) 4,632



Ondalık Gösterimi Verilen Sayılarda Bölme İşlemi

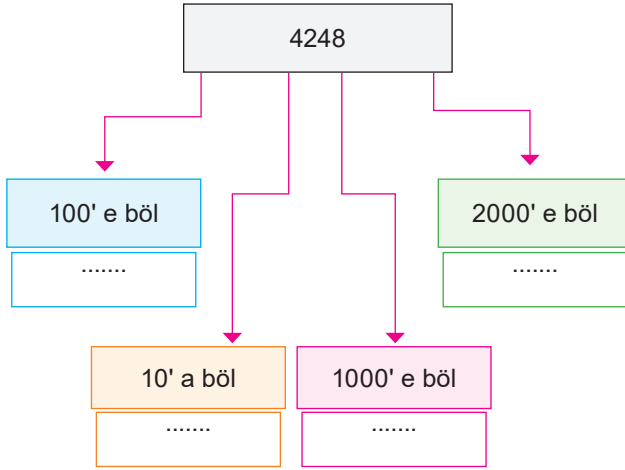
1.

$0,5 \div 0,05$	$0,45 \div 0,09$
$0,35 \div 0,07$	$0,55 \div 0,11$
$0,85 \div 0,05$	$0,75 \div 0,15$

Yukarıda verilen bölme işleminde kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

2.



Yukarıda verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) 42,48 B) 4,248 C) 424,8 D) 2,104

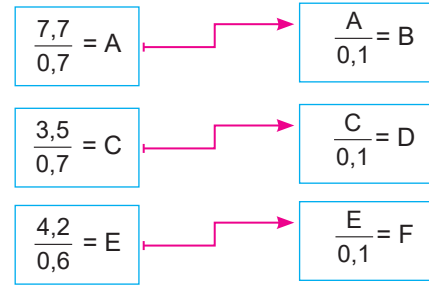
3.

$8,4 \div 0,02 = \dots\dots$
$3,8 \div 0,01 = \dots\dots$
$52,5 \div 0,25 = \dots\dots$

Verilen işlemlerden en küçük sonucun en büyük sonuca bölümü kaçtır?

- A) 0,5 B) 0,4 C) 0,35 D) 0,25

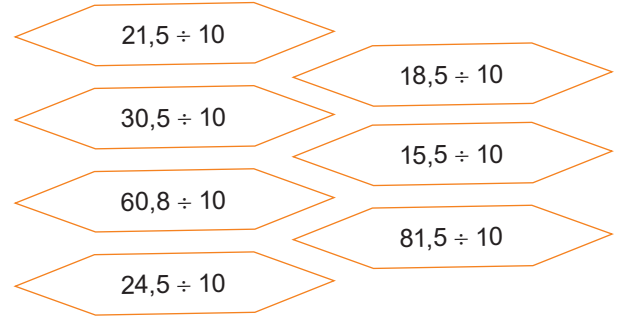
4.



Verilen bölme işlemlerine göre aşağıdakilerden hangisi A, B, C, D, E ve F değerlerinden birine eşit değildir?

- A) 50 B) 70 C) 110 D) 130

5.



Verilen bölme işlemlerinin sonuçlarından kaç tanesi 1'den büyük 3'ten küçüktür?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

6.

$\frac{45,5}{10} = \dots\dots$	$\frac{23,3}{5} = \dots\dots$
$\frac{19,3}{5} = \dots\dots$	$\frac{49,8}{10} = \dots\dots$
$\frac{12,5}{2} = \dots\dots$	$\frac{38,5}{10} = \dots\dots$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinde bulunan en büyük sonuç kaçtır?

- A) 8,25 B) 6,25 C) 4,98 D) 3,86



1. $0,25 \div 0,005$ bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,05 B) 0,5 C) 5 D) 50

2. $0,12 \div 0,24 = A$ ve $10,28 \div 0,4 = B$ olarak veriliyor.

Buna göre $A + B$ toplamı kaçtır?

- A) 24,2 B) 26,2
C) 26,8 D) 27,4

3. Aşağıdaki bölme işlemlerinden hangisinin sonucu doğrudur?

- A) $25,5 \div 0,5 = 5,1$
B) $24,4 \div 0,2 = 12,2$
C) $12,8 \div 0,2 = 64$
D) $0,16 \div 0,4 = 4$

4. Aşağıda verilen bölme işlemlerinden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A) $48,2 \div 2$ B) $48,4 \div 4$
C) $4,82 \div 0,2$ D) $4,84 \div 0,2$

5. $\frac{7,2}{0,08}$ bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) 900 B) 90 C) 9 D) 0,9

6. $\frac{7,5}{75} + \frac{8,8}{11}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 90 B) 9 C) 0,9 D) 0,09

7.

$$0,44 \div 0,2 = 2,2$$

$$1,5 \div 0,5 = 3$$

$$3,3 \div 1,1 = 3$$

$$8,4 \div 4,2 = 2$$

Yukarıda verilen bölme işlemlerinden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

8. $\frac{35,05}{0,5}$ işleminin sonucu ab,c dir.

Buna göre $a + b + c$ kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10



9. $\blacktriangle = \frac{12,8}{2,56}$ ve $\blacksquare = \frac{1,25}{12,5}$ olarak veriliyor.

Buna göre $\blacktriangle + \blacksquare$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5,15 B) 5,1 C) 4,95 D) 4,85

10. $\frac{75,5}{100} + \frac{25,5}{10}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3,005 B) 3,05
C) 3,35 D) 3,305

11. 486,2 metre uzunluğundaki bir halatı 200 eşit parçaya bölersek her bir parçanın uzunluğu kaç metre olur?

- A) 2,431 B) 24,31
C) 243,1 D) 0,2431

12. Baklavacı Hayri Usta 16,25 kg baklavayı 1,25 kg'lık kutulara koyarak dağıtacaktır.

Bunun için Hayri Ustaya kaç tane kutu gerekmektedir?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

13. 0,5 ondalık gösterimi virgülün yeri değiştirilerek 0,005 şeklinde yazılırsa kaç ile bölünmüş olur?

- A) 10 B) $\frac{1}{10}$ C) 100 D) 1000

14. 192,3 litre nar ekşisinin 3,3 litresini harcadıktan sonra kalan kısmını 100 tane şişeye eşit olarak paylaştırılıyor.

Buna göre her bir şişe kaç litre nar ekşisi alır?

- A) 1,69 B) 1,79 C) 1,89 D) 1,99

15. Olcay Hanım 4,8 metrelik bir kumaşı 0,24 metrelik parçalara bölüyor.

Buna göre Olcay Hanım toplam kaç parça kumaş elde eder?

- A) 18 B) 20 C) 22 D) 24

16. Çevre uzunluğu 116,04 metre olan bir karenin bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 27,01 B) 28,1
C) 29,01 D) 30,1



- 1 Aşağıda bir kitaplığın iki rafı gösterilmektedir.

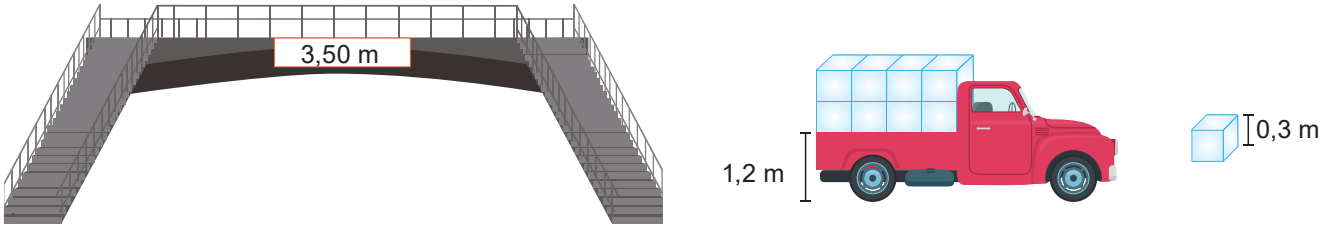


Rana bu kitaplığın 1. rafına genişliği 4,2 cm, 2. rafına genişliği 5,8 cm olan kitaplardan dizmek istiyor. Rana bu kitapları yukarıda gösterildiği gibi dizecektir.

Buna göre Rana raflara toplamda en fazla kaç kitap dizebilir?

- A) 35 B) 38 C) 43 D) 45

2

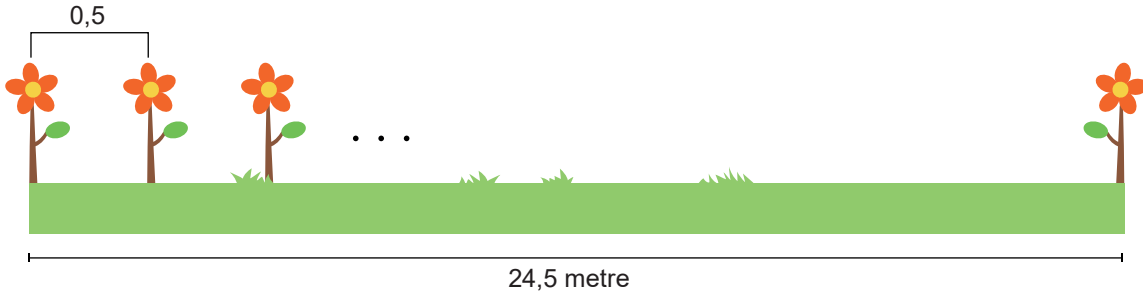


Yukarıda bir kamyon kasasının yerden yüksekliği ve kasada bulunan küp biçimindeki kutuların bir ayırıt uzunluğu verilmiştir. Bu kamyon kasasında yük varken üst geçitten geçecektir. Üst geçidin yerden yüksekliği 3,5 metredir.

Buna göre bu kamyonun yükü ile birlikte bu üst geçidin altından geçebilmesi için en fazla kaç tane küp biçimindeki kutuları üst üste koyabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

- 3 Şermin aşağıda gösterildiği gibi bahçesinin girişinde bulunan yeşillik bir alana eşit aralıklarla çiçek dikecektir.



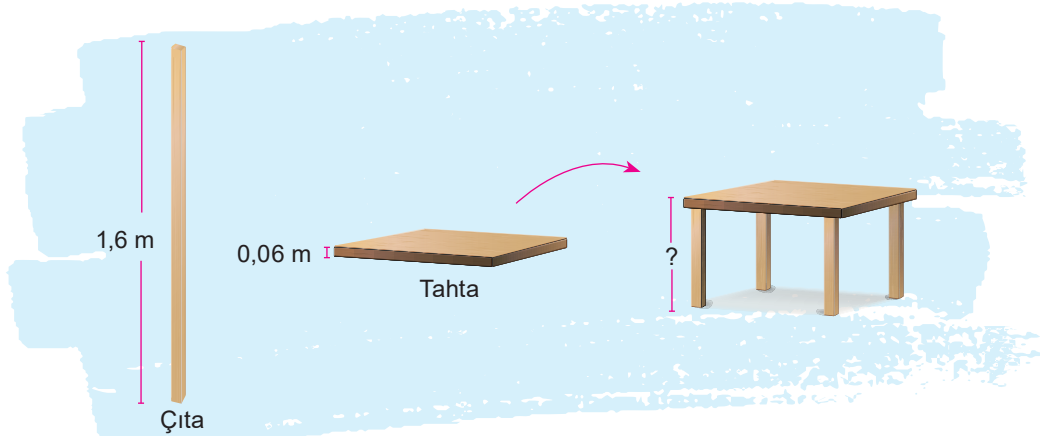
Buna göre Şermin yeşillik alana toplam kaç çiçek dikmiştir?

- A) 50 B) 49 C) 48 D) 47



- 4 1 metre = 100 cm'dir.

İzzet Usta 1,6 m uzunluğunda kalın bir çita ve 0,06 m kalınlığında bir tahta tabaka ile sehpa yapacaktır.

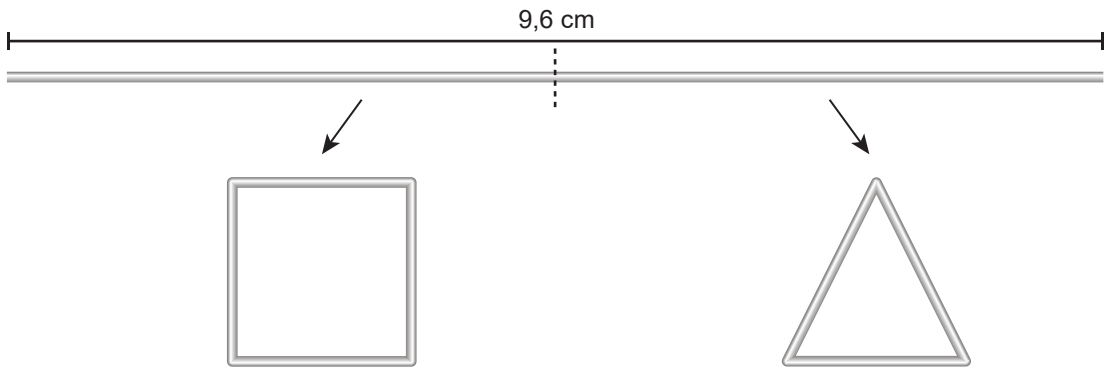


İzzet Usta yukarıda görüldüğü gibi çitayı dört eşit uzunluğa ayırarak ayak oluşturuyor. Daha sonra bu ayakların üzerine tahta tabakayı sabitliyor.

Buna göre İzzet Usta'nın yaptığı sehpanın yerden yüksekliği kaç cm'dir?

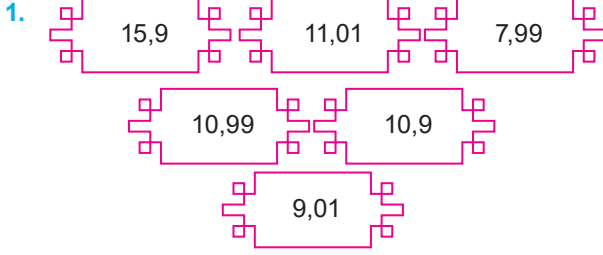
- A) 166 B) 86 C) 56 D) 46

- 5 Aşağıda gösterilen demir çubuk önce iki eşit parçaya ayrılıyor. Daha sonra parçalardan biri bükülerek kare diğeri ise bükülerek eşkenar üçgen elde ediliyor.



Buna göre elde edilen kare biçimindeki şeklin bir kenar uzunluğu ile eşkenar üçgen biçimindeki şeklin bir kenar uzunlukları toplamı kaç santimetredir?

- A) 2,4 B) 2,6 C) 2,8 D) 3,2



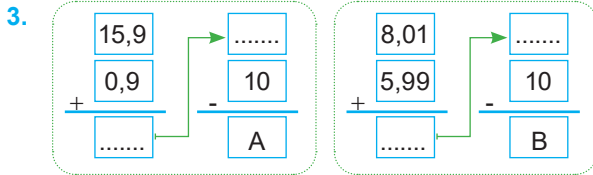
Tahmini sonucu aynı olan sayılar silinip geriye kalanların tahmini sonuçlarının toplamı kaç olur?

- A) 43 B) 41 C) 37 D) 33

2. $5,01 + 2,9 = \dots\dots\dots$
 $15,99 - 9,9 = \dots\dots\dots$
 $8,9 - 0,9 = \dots\dots\dots$
 $3,01 + 2,01 = \dots\dots\dots$
 $16,99 - 9,9 = \dots\dots\dots$

Yukarıda verilen tahmini işlemlerden kaç tanesinin sonucu birbirine eşittir?

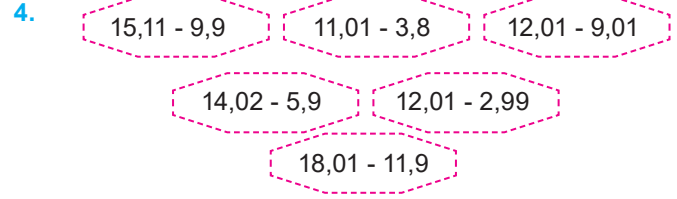
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



Yukarıda verilen sayıların tahmini sonuçları alınarak toplama ve çıkarma işlemleri yapılıyor.

Buna göre A ile B'nin çarpımı kaçtır?

- A) 35 B) 32 C) 28 D) 25



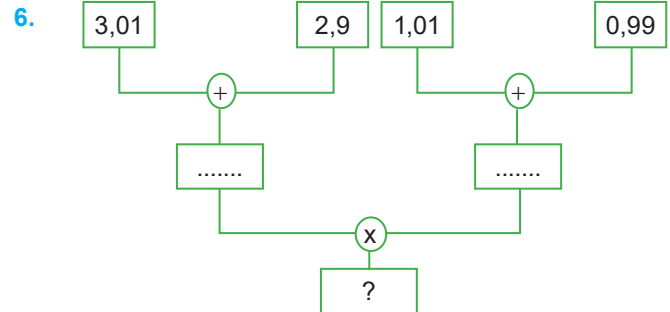
Yukarıda verilen işlemlerin kaç tanesinin tahmini sonucu 9,99'dan küçüktür?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

5. $(2,01 + 3,9) \cdot 2,1 = \dots\dots\dots$
 $(5,9 - 3,9) \cdot 3,1 = \dots\dots\dots$
 $(7,9 - 4,9) \cdot 3,9 = \dots\dots\dots$
 $(1,9 + 2,9) \cdot 2,1 = \dots\dots\dots$
 $(4,99 - 1,9) \cdot 4,1 = \dots\dots\dots$

Yukarıda verilen tahmini işlemlerin kaç farklı sonucu vardır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2



Yukarıda verilen toplama ve çarpma işlemlerinin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 24



1. $13,9 + 12,01$ işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 27 B) 26 C) 25 D) 24

2. $7,9 \cdot 5$ işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40

3. $45,99 - 25,01$ işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 23 C) 22 D) 21

4. Aşağıda yapılan işlemlerden hangisinin tahmini sonucu yanlıştır?

- A) $4,99 - 3,1 \approx 2$
 B) $75,01 - 40,08 \approx 35$
 C) $80,9 - 50,1 \approx 30$
 D) $64,01 - 25,9 \approx 38$

5. $15,01 \cdot 8$ işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 140 D) 180

6. $25,001 \div 0,9$ işleminin tahmini sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin tahmini sonucu en büyüktür?

- A) $18,01 \div 9,01$
 B) $30,01 \div 10,001$
 C) $44,9 \div 5,1$
 D) $49,9 \div 9,9$

8. 20 sayısı aşağıdaki işlemlerden hangisinin tahmini sonucu olabilir?

- A) $2,99 \cdot 5,99$
 B) $35,01 - 14,99$
 C) $25,001 \div 4,99$
 D) $6,01 + 14,99$



9. $78,05 - 29,8 + 11,4$

Yukarıda verilen sayılar tam sayıya yuvarlanarak işlem yapılırsa işlemin sonucu kaçtır?

- A) 60 B) 59 C) 59,65 D) 61

10. Bir atlet 1. gün 8,27 km; 2. gün 3,43 km; 3. gün 5,67 km koşmuştur.

Bu atletin 3 günde toplam kaç km koştuğunu sayıları onda birler basamağına göre yuvarlayarak tahmin ettiğimizde hangi sonucu buluruz?

- A) 17,5 B) 17,4 C) 17,3 D) 17,2

11. 876,5 metre uzunluğundaki ipi 100 eşit parçaya böldüğümüzde her bir parçanın uzunluğu tahminen kaç metre olur?

- A) 8,7 B) 8,8 C) 8,9 D) 9,2

12. Uzunluk olarak metre fiyatı 2,95 TL olan bir kumaştan 30 metre satın alan Metin tahminen kaç TL ödemiştir?

- A) 90 B) 100 C) 101 D) 105

13. Bir karışının uzunluğu 19,5 cm olan Mert 400 cm'lik bir uzunluğu tahminen kaç karışla ölçer?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

14. Fiyatı 2,6 TL olan silgilerden 4 tane, fiyatı 7,9 TL olan kalemelerden 2 tane alan Elif tahminen toplam kaç TL ödemiştir?

- A) 34 B) 32 C) 30 D) 28

15. Etiket fiyatı 29,90 TL olan bir üründen 3 tane alan Nida tahminen toplam kaç TL ödemiştir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

16. $(11,09 + 15,08) - 20,9$

işleminin sonucu tahminen kaçtır?

- A) 7 B) 5 C) 3 D) 2

17. 48 TL'si olan Cihan, aşağıdaki fiyatlara sahip ürünlerin hangisinden yaklaşık 4 tane alabilir?

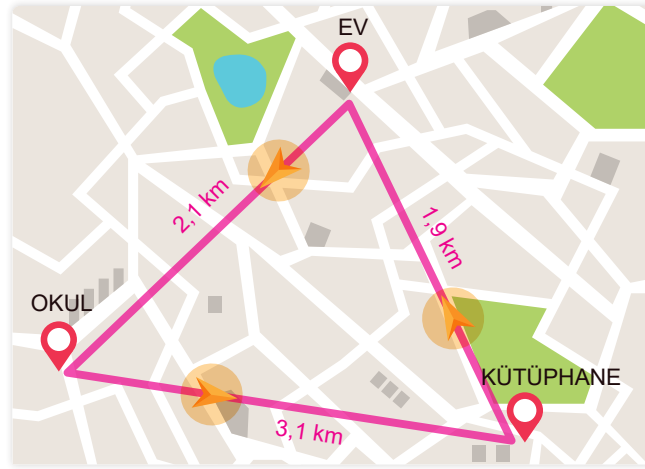
- A) 11,99 B) 12,99 C) 13,01 D) 14,02

18. Bir adım uzunluğu 40,2 cm olan Ali 600 cm'lik mesafeyi yaklaşık kaç adımda tamamlar?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18



1



Feride her gün evden çıkıp önce okula, okuldan kütüphaneye ve kütüphaneden eve gitmektedir.

Feride bir günde tahminen toplam kaç km yol yürümüştür?

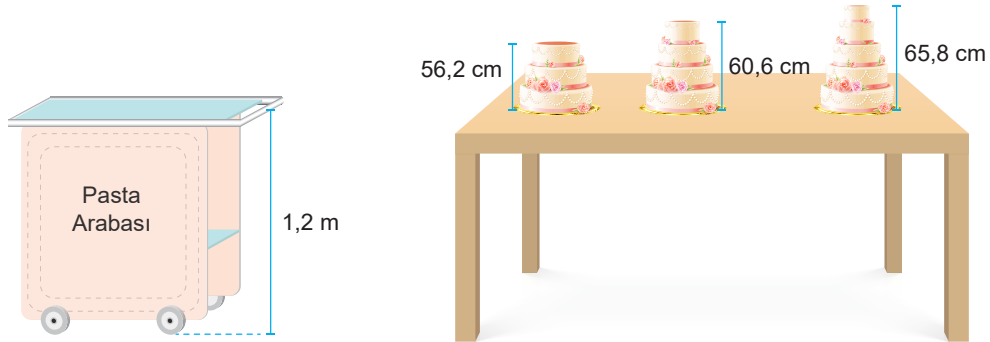
A) 5

B) 6

C) 7

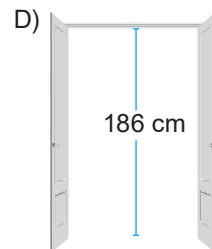
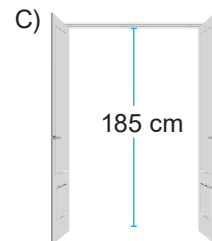
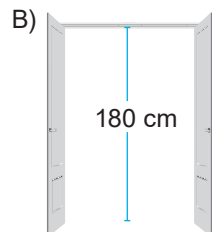
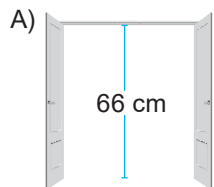
D) 8

2



Yukarıda gösterilen 3 tane pastanın yükseklikleri birbirinden farklıdır. Bu pastalar yüksekliği 1,2 m olan bir pasta arabasının üzerine ayrı ayrı konularak taşınacaktır.

Buna göre bu pastaların üçünün de geçebileceği kapı yüksekliği aşağıdakilerden hangisi olabilir?





3

			
Top 19,9 TL	Oyuncak Ayıcık 29,25 TL	Oyuncak Araba 35,09 TL	Popit ? TL

Selen yukarıda fiyatları yazılı olan oyuncaklardan birer tane alıp tahminen 100 TL ödeme yapıyor.

Buna göre Selen'in aldığı popitin fiyatı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 16,15 B) 17,01 C) 17,9 D) 18,25

4 Bir kafe sahibi içecek fiyatlarını birler basamağına yuvarlayarak güncelliyor.

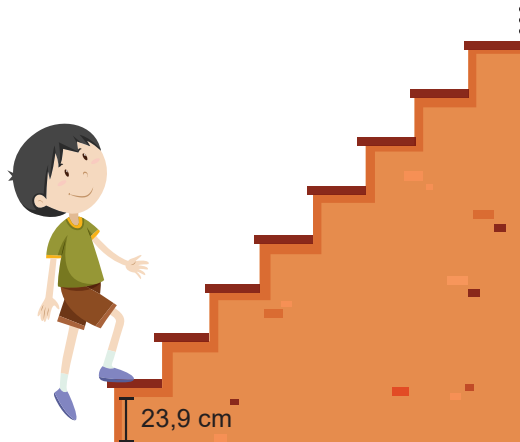
	Eski Fiyat (TL)	Yeni Fiyat (TL)
Çay	12,75	A
Meyve Suyu	23,55	B
Kahve	25,35	C
Ayran	14,81	D

Buna göre bu kafe sahibi hangi fiyat güncellemesinde zarar etmiştir?

- A) A B) B C) C D) D

5 1 metre = 100 santimetre

Aşağıda bir basamağın yerden yüksekliği verilmiştir.



Mahir aynı yüksekliğe sahip olan bir merdivenin 50 basamağını çıkıyor.

Buna göre Mahir tahmini olarak kaç metre yükseğe çıkmıştır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16



1.	Kalem	Defter	Kalemlik	Kitap
	25,90	75,25	49,75	39,90
	TL	TL	TL	TL

Ayça fiyatı verilen ürünlerden herhangi iki tanesini alıyor.

Buna göre Ayça kaç TL ödemiş olamaz?

- A) 55,9 B) 65,8 C) 89,65 D) 125

2.	Ahmet = 127,35 cm
	Nimet = 129,95 cm Ali = 129,05 cm
	Ayla = 127,32 cm

Boy uzunlukları verilen dört arkadaşın boyları küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Buna göre 2. ve 4. sırada olan boy uzunluklarının toplamı kaç cm 'dir?

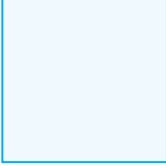
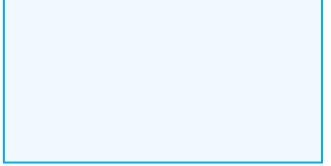
- A) 237,1 B) 257,3 C) 267,6 D) 277,3

3.	1. ip = 12,8
	2. ip = 11,6
	3. ip = 13,6

Musa 3. ipin 3,2 cm' lik kısmını, 1. ipin 2,4 cm' lik kısmını ve 2. ipin 5,2 cm' lik kısmını kesip atıyor.

Geriye kalan parçaları uç uca yapıştıran Musa kaç cm' lik ip elde etmiştir?

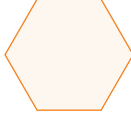
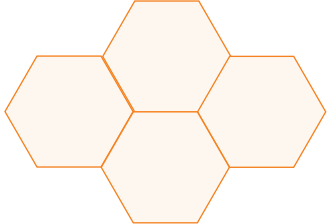
- A) 20,6 B) 22,6 C) 24,2 D) 27,2

4.		
	25,4 cm	?

Yukarıda gösterilen karenin bir kenar uzunluğu ile dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu birbirine eşittir.

Dikdörtgenin çevre uzunluğu karenin çevre uzunluğunun 2 katı olduğuna göre uzun kenarı kaç cm' dir?

- A) 95,8 B) 88,2 C) 76,2 D) 52,4

5.		
	Çevre = 54,6 cm	

Yukarıda verilen düzgün altıgenin çevre uzunluğu 54,6 cm' dir.

Buna göre bu altıgenin kullanılması ile elde edilen şeklin çevre uzunluğu kaç cm' dir?

- A) 122,4 B) 124,8 C) 127,4 D) 132,8

6.	Beren	Ceren	Deren	Zeren
	40,25	38,25	39,15	38,85
	kg	kg	kg	kg

Dört arkadaşın kütleleri yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre Beren ile Deren'nin kütlelerinin toplamı Ceren ile Zeren'in kütlelerinin toplamından kaç kg daha fazladır?

- A) 1,9 B) 2,3 C) 2,6 D) 3,9



1. Münir bir tanesi 12,75 TL olan kalemlerden dört tane alıyor.

Buna göre Münir kalemler için kaç TL ödeme yapmalıdır?

A) 49 B) 51 C) 52 D) 53

2. Nuriye'nin bir kâriş uzunluğu 16,35 cm'dir.

Nuriye bir masanın uzun kenarını tam beş kâriş olarak ölçmüştür.

Buna göre masanın uzun kenarı kaç cm'dir?

A) 79,85 B) 80,65 C) 86,25 D) 81,75

3. Mustafa marketten kolisi 39,75 olan yumurtalardan 3 koli alıyor.

Buna göre Mustafa toplam kaç TL ödeme yapar?

A) 118,25 B) 119,25
C) 119,35 D) 119,75

4. Suzan bir soruyu 1,85 dakikada çözüyor.

Buna göre Suzan 30 soruluk bir testi kaç dakikada çözer?

A) 45,5 B) 55,5 C) 65,5 D) 75,5

5. Bir kenar uzunluğu 25,72 cm olan kare biçimindeki bir kartonun çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) 102,88 B) 103,22
C) 104,28 D) 108,88

6. Bir sürahide 3 litre su bulunmaktadır.

Bu sürahide bulunan su 0,3 litrelik bardaklara boşaltılacaktır.

Buna göre bu işlem için kaç tane bardağa ihtiyaç vardır?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15

7. Domates = 12,70 TL Patlıcan = 15,30 TL

Biber = 24,70 TL Soğan = 13 TL

Hilmi Bey yukarıda fiyatları yazılı olan sebzeleri her birinden yarımşar kilogram alıyor.

Buna göre Hilmi Bey toplam kaç TL ödeme yapar?

A) 30,85 B) 31,75 C) 32,25 D) 32,85

8. Bir araç bir saatte 112,75 kilometre yol alıyor.

Buna göre bu araç beş saatte toplam kaç kilometre yol alır?

A) 560,25 B) 561,15
C) 562,25 D) 563,75



9. 

Yukarıda uzunlukları verilen iplerden uzun olan ip kısa olan ipten kaç metre fazladır?

- A) 3,75 B) 3,55 C) 4 D) 4,5

10. Bir damacana su 0,5 litrelik şişelere eşit olarak paylaştırılıyor.

63 şişe tam, 1 şişede yarım dolduğuna göre bu damacana kaç litre su alır?

- A) 31,75 B) 32,75 C) 33,75 D) 34,75

11. Bir telin bir ucundan 0,72 cm, diğer ucundan 0,18 cm kesilince geriye 10 cm'lik tel kalıyor.

Bu telin başlangıçtaki uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 13 B) 12,3 C) 11,9 D) 10,9

12. Ferhat'ın bir adımının uzunluğu 38,9 santimetredir.

Ferhat okuldan eve gelene kadar 600 adım atıyor.

Buna göre Ferhat'ın okulu ile evi arasındaki mesafe kaç santimetredir?

- A) 21340 B) 23220
C) 23320 D) 23340

13. Bir simitin fiyatı 8,25 TL olan bir pastanede akşama kadar 100 tane simit satılıyor.

Buna göre simitlerden toplam kaç TL gelir elde edilmiştir?

- A) 825 B) 835 C) 925 D) 975

14. 3 kardeşten Ahmet 43,54 kg'dır. Abisi Furkan, Ahmet'ten 8,35 kg fazla; kardeşi Enes ise Ahmet'ten 17,6 kg azdır.

Buna göre, 3 kardeş toplam kaç kg'dır?

- A) 95,43 B) 112,43
C) 113,02 D) 121,37

15. Çevresinin uzunluğu 816,24 metre olan kare biçimindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 204,6 B) 202,6
C) 204,06 D) 203,08

16. Bir kırtasiyede bir kitabın fiyatı 68,45 TL'dir.

Defterin fiyatı ise kitabın fiyatından 11,25 TL daha ucuzdur.

Buna göre bir defteri ile bir kitabın toplam fiyatı kaç TL'dir?

- A) 136,90 B) 128,75
C) 125,65 D) 125,45



1



Sevim Hanım, televizyon reklamında gördüğü bulaşık deterjanı fiyatlarını karşılaştırarak hangisi daha uygun ise o paketi satın alacaktır.

Sevim Hanım, her iki pakette yer alan 1 adet tablet deterjan fiyatını hesapladığında aşağıdakilerden hangisini elde eder?

	36'lı paket	120'li paket
A)	1,25 TL	0,45 TL
B)	1,75 TL	0,375 TL
C)	1,25 TL	0,375 TL
D)	1,75 TL	0,45 TL

2



Paket Tarihi: 17.02.2023



2 9 2 2 3 7 1 6 3 9

Son Kullanma Tarihi: 19.10.2023

Fiyat / kg | Net Ağırlık
3,50 TL | 1,6 kg

TUTAR: 5,60 TL

Paket Tarihi: 17.02.2023



2 9 2 2 1 1 8 7 3 1

Son Kullanma Tarihi: 18.06.2023

Fiyat / kg | Net Ağırlık
2,80 TL | 1,25 kg

TUTAR: 3,50 TL

Paket Tarihi: 17.02.2023



2 2 9 2 2 3 1 1 4 7 6

Son Kullanma Tarihi: 18.07.2023

Fiyat / kg | Net Ağırlık
3 TL | 0,8 kg

TUTAR: 2,40 TL

Nazlı Hanım, bir marketin manav bölümünden alışveriş yaparak patates, karnabahar ve havuç satın almıştır. Nazlı Hanım'ın yaptığı alışverişte poşetlerin üzerindeki barkotlar yukarıdaki gibidir.

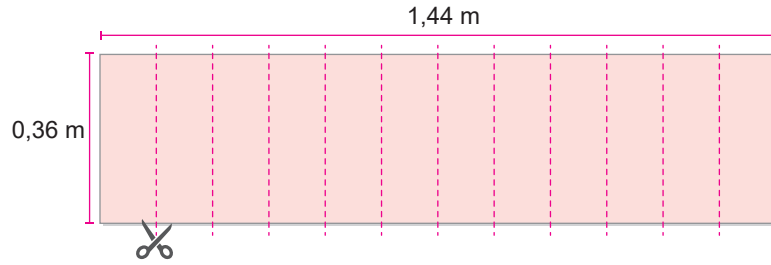
Buna göre Nazlı Hanım aldığı sebzeler için markete kaç TL öder?

- A) 11,5 B) 10,5 C) 9,1 D) 8

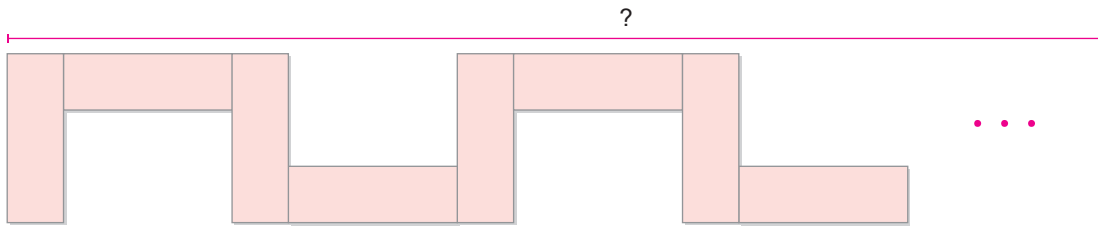


3 1 metre = 100 santimetredir.

Mesut dikdörtgen şeklindeki bir kartonu eşit parçalara ayırarak desen yapıyor.



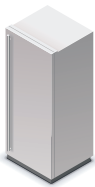
Dikdörtgen şeklindeki bu kartonun uzun kenarı 1,44 m, kısa kenarı 0,36 m'dir. Mesut bu kartonu dikey olarak 12 eş parçaya ayırıyor. Daha sonra bu parçalar aşağıdaki gibi birleştirilerek desenini tamamlıyor.



Mesut desen için bütün parçaları kullandığına göre desenin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 144 B) 236 C) 288 D) 344

4

		
Buzdolabı 21765,99 TL	Çamaşır Makinesi 11762,98 TL	Bulaşık Makinesi 9765,85 TL

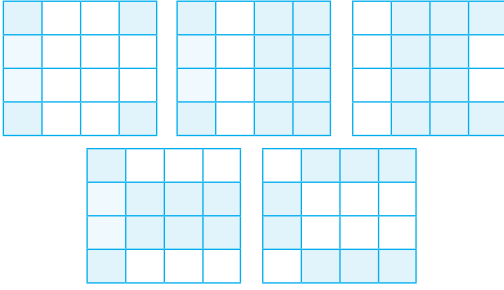
Saffet Bey fiyatları verilen ürünlerin üçünü alıyor.

Buna göre Saffet Bey'in ödemesi gereken tutar kaç TL'dir?

- A) 43294,82 B) 42284,82 C) 41194,82 D) 40165,82



1.

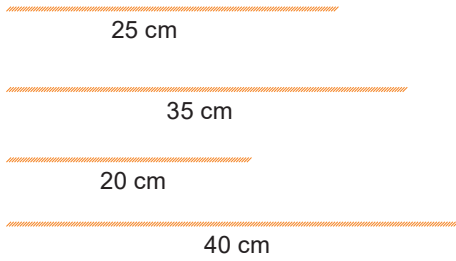


Yukarıda verilen şekillerin boyalı parçaların tüm parçalara oranlanacaktır.

Buna göre aşağıdaki oranlardan hangisi bu şekillerden birine ait değildir?

- A) $\frac{5}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{7}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

2.



Aşağıda verilen oranlardan hangisi yukarıdaki iplerin uzunluklarının birbirine oranlarından biri değildir?

- A) $\frac{7}{8}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{8}{3}$

3.

$\frac{\text{kg}}{\text{g}}$ oranı .....orandır.
$\frac{\text{cm}}{\text{dk}}$ oranı .....orandır.
$\frac{\text{mm}}{\text{cm}}$ oranı .....orandır.
$\frac{\text{km}}{\text{m}}$ oranı .....orandır.

Yukarıda verilen boşluklardan kaç tanesine "birimsiz" yazılır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

4.



Yukarıda verilen dikdörtgenlerin kısa kenarları uzun kenarlarına oranlanıyor.

Buna göre aşağıdaki oranlardan hangisi bu dikdörtgenlerden birine ait değildir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{13}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{3}{5}$

5.

	Kız öğrenci	Erkek öğrenci
6 / A	18	12
6 / B	12	16

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdaki oranlardan hangisi bulunamaz?

- A) $\frac{6 / A \text{ 'nın öğrenci sayısı}}{6 / B \text{ 'nin öğrenci sayısı}}$ B) $\frac{\text{Toplam öğrenci sayısı}}{\text{Kız öğrenci sayısı}}$
C) $\frac{\text{Toplam öğrenci sayısı}}{\text{Erkek öğrenci sayısı}}$ D) $\frac{\text{Kız öğrenci sayısı}}{\text{Öğretmen sayısı}}$

6.

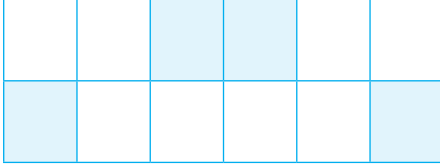
$\frac{\text{saat}}{\text{metre}}$	$\frac{\text{gram}}{\text{miligram}}$	$\frac{\text{santimetre}}{\text{gram}}$
$\frac{\text{kilometre}}{\text{metre}}$	$\frac{\text{gün}}{\text{saat}}$	$\frac{\text{dakika}}{\text{saniye}}$

Yukarıda verilen oranlardan kaç tanesi birimli orandır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



1.



Yukarıda gösterilen şekil eş karelere ayrılmıştır.

Buna göre boyalı bölgenin tüm bölgeye oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{11}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{4}$

2. Bir sınıfta 15 tane kız öğrenci, 12 tane erkek öğrenci vardır.

Buna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin tüm sınıfa oranı kaçtır?

- A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{3}{7}$

3. Aşağıdaki oranlardan hangisinin en sade biçimi $\frac{3}{5}$ 'tir?

- A) $\frac{48}{96}$ B) $\frac{24}{50}$ C) $\frac{75}{300}$ D) $\frac{9}{15}$

4. Aşağıdaki oranlardan hangisinin en sade biçimi diğerlerinden farklıdır?

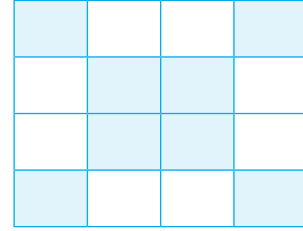
- A) $\frac{8}{20}$ B) $\frac{4}{6}$ C) $\frac{10}{15}$ D) $\frac{6}{9}$

5. A = 35 ve B = 40 olarak veriliyor.

Buna göre $\frac{B}{A}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{5}$ B) $\frac{7}{8}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{8}{7}$

6.

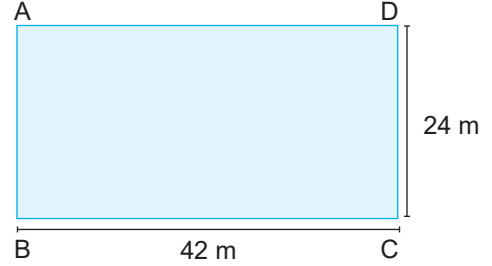


Yukarıda gösterilen şekil eş karelere bölünmüştür.

Buna göre boyasız bölgenin boyalı bölgeye oranı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

7.



Yukarıda gösterilen ABCD dikdörtgeninin kısa ve uzun kenarı verilmiştir.

Buna göre uzun kenarın kısa kenara oranı kaçtır?

- A) $\frac{11}{12}$ B) $\frac{12}{7}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{21}{12}$

8. Bir bukette 6 tane gül 8 tane lale vardır.

Buna göre lale sayısının gül sayısına oranı kaçtır?

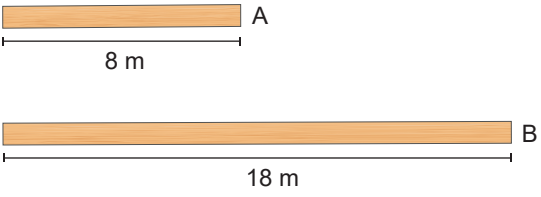
- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{7}$



9. Hülya'nın kütlesi 42 kg, Meryem'in kütlesi 40 kg'dır.

Buna göre Meryem'in kütlesinin Hülya'nın kütlesine oranı kaçtır?

- A) $\frac{20}{21}$ B) $\frac{21}{20}$ C) $\frac{19}{20}$ D) $\frac{20}{19}$

10. 

Yukarıda A ve B çubuklarının boy uzunlukları verilmiştir.

Buna göre A çubuğunun boyunun B çubuğunun boyuna oranı kaçtır?

- A) $\frac{9}{2}$ B) $\frac{2}{9}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{9}{4}$

11. Mihriban 12 yaşında, kardeşi ise 9 yaşındadır.

Buna göre Mihriban'ın yaşının kardeşinin yaşına oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{2}{3}$

12. Ali'nin 48 TL'si, Mehmet'in ise 24 TL'si vardır.

Mehmet'in parasının Ali'nin parasına oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 4 D) 2

- 13.

	Kütleleri
Mehmet	77
Seda	69
Berra	11

Arıcı ailesindeki kişilerin kütleleri tabloda verilmiştir.

Buna göre Berra'nın kütlesinin, Mehmet'in kütlesine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{17}$ B) $\frac{11}{146}$ C) $\frac{11}{69}$ D) $\frac{1}{7}$

14. 32 kişilik bir sınıfta 12 kız öğrenci vardır.

Buna göre erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{3}{8}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{3}{5}$

15. Bir tarlanın $\frac{5}{7}$ 'sine karpuz, geriye kalanına kavun ekiliyor.

Kavun ekili alanın karpuz ekili alana oranı hangisidir?

- A) $\frac{5}{2}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{5}{3}$ D) $\frac{2}{5}$

16. Ali 20 dakikada 35 sayfa, Ayşe ise 20 dakikada 20 sayfa kitap okumuştur.

Buna göre, Ayşe'nin 20 dakikada okuduğu sayfa sayısının, Ali'nin 20 dakikada okuduğu sayfa sayısına oranı kaçtır?

- A) $\frac{35}{20}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{3}{7}$ D) $\frac{35}{55}$



17. $\frac{7}{3}$ oranı aşağıdaki ifadelerden hangisine eşit değil-
dir?

- A) 7'nin 3'e oranı B) 7 bölü 3
C) 3'ün 7'ye oranı D) 3'te 7

18. Aşağıdakilerden hangisi birimli orandır?

- A) $\frac{30 \text{ kg}}{45 \text{ kg}}$ B) $\frac{100 \text{ kg}}{2 \text{ ton}}$
C) $\frac{8 \text{ saat}}{13 \text{ metre}}$ D) $\frac{8 \text{ mL}}{13 \text{ L}}$

19. Aşağıdakilerden hangisi birimsiz orandır?

- A) $\frac{15 \text{ saat}}{13 \text{ metre}}$ B) $\frac{\text{Ayşe'nin kütlesi}}{\text{Ayşe'nin boyu}}$
C) $\frac{\text{Şişedeki yağ miktarı}}{\text{Ağacın uzunluğu}}$ D) $\frac{15 \text{ kg}}{7 \text{ kg}}$

20. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi birimli orandır?

- A) $\frac{\text{L}}{\text{mL}}$ B) $\frac{\text{km}}{\text{sa}}$ C) $\frac{\text{km}}{\text{m}}$ D) $\frac{\text{kg}}{\text{g}}$

21. Aşağıdaki ifadelerden hangisi birimsiz orandır?

- A) $\frac{\text{km}}{\text{cm}}$ B) $\frac{\text{km}}{\text{dk}}$ C) $\frac{\text{m}}{\text{dk}}$ D) $\frac{\text{L}}{\text{kg}}$

22. $\frac{\text{Metre}}{\text{x}}$ ifadesinin birimsiz bir oran olması için x

yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) sa B) dk C) cm D) L

23. Aşağıdaki oranlardan hangisi birimsizdir?

- A) $\frac{\text{Metre}}{\text{Litre}}$ B) $\frac{\text{Kilometre}}{\text{Saat}}$
C) $\frac{\text{Saat}}{\text{Dakika}}$ D) $\frac{\text{Metre}}{\text{Dakika}}$

24. Aşağıdaki oranlardan hangisi birimlidir?

- A) $\frac{\text{Metre}}{\text{Dakika}}$ B) $\frac{\text{Kilometre}}{\text{Santimetre}}$
C) $\frac{\text{Litre}}{\text{Mililitre}}$ D) $\frac{\text{Kilogram}}{\text{Gram}}$



25. $\frac{\text{Kilogram}}{x}$ oranının birimsiz oran olduğu biliniyor.

Buna göre x yerine aşağıdaki birimlerden hangisi yazılabilir?

- A) Litre B) Dakika
C) Metre D) Ton

26.

$\frac{\text{mg}}{\text{kg}}$	$\frac{\text{L}}{\text{mL}}$
$\frac{\text{dk}}{\text{sn}}$	$\frac{\text{L}}{\text{kg}}$

Yukarıdaki tabloda verilen oranlardan kaç tanesi birimsizdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

27. Bir araba 3 saatte 300 kilometre yol gitmektedir.

Bu arabanın 1 saatte aldığı yolun oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $300 \frac{\text{km}}{\text{sa}}$ B) $200 \frac{\text{km}}{\text{sa}}$
C) $100 \frac{\text{km}}{\text{sa}}$ D) $50 \frac{\text{km}}{\text{sa}}$

28. Aşağıdakilerden hangisi birimli orandır?

- A) 3 km/sa B) 7 dk/sa
C) 5 L/ mL D) 6 m/cm

29. Aşağıdakilerden hangisi 1 cm² de bulunan boya miktarını gram olarak gösteren bir orandır?

- A) $\frac{\text{Gram}}{\text{Santimetre}}$ B) $\frac{\text{Kilogram}}{\text{Santimetrekare}}$
C) $\frac{\text{Gram}}{\text{Metre}}$ D) $\frac{\text{Gram}}{\text{Santimetrekare}}$

30. $\frac{\text{Gram}}{x} \rightarrow$ birimli orandır.

$\frac{\text{Gram}}{y} \rightarrow$ birimsiz orandır.

Yukarıda verilen bilgilere göre x ve y yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) x = metre B) x = metre
y = kilogram y = kilometre
C) x = kilogram D) x = metre
y = gram y = santimetre

31. $\frac{25 \text{ gram}}{5 \text{ metre}} \rightarrow$ oranı ...I... oranıdır.

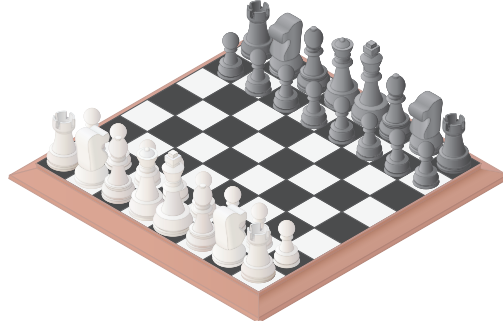
$\frac{8 \text{ metre}}{4 \text{ santimetre}} \rightarrow$ oranı ...II... oranıdır.

Yukarıda boş bırakılan I ve II numaralı boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) I = Birimli B) I = Birimli
II = Birimsiz II = Birimli
C) I = Birimsiz D) I = Birimsiz
II = Birimsiz II = Birimli



- 1 Satranç karşılıklı iki oyuncunun 1 şah, 1 vezir, 2 at, 2 fil, 2 kale ve 8 piyon olmak üzere toplam 16'şar taş ile oynadığı bir oyundur.



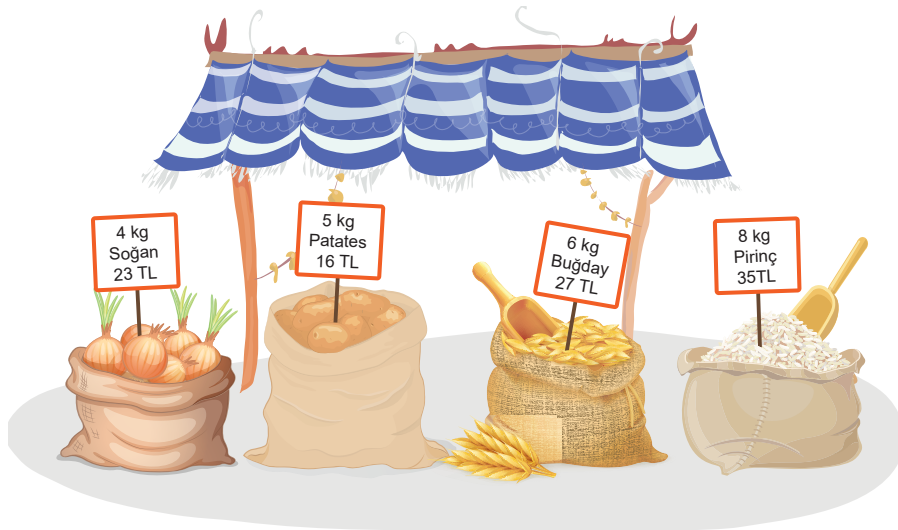
Eymen ile Ece satranç oynamaya başlıyor. Bir süre sonra Eymen 1 at, 1 fil ve 3 piyonunu, Ece ise 1 fil, 1 kale ve 3 piyonunu kaybediyor.



Buna göre Eymen'in kalan taşlarının sayısının Ece'nin kalan taşlarının sayısına oranı nedir?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{5}{6}$ C) 1 D) $\frac{3}{2}$

- 2 Birim fiyat, ürünlerin 1 kilogramlık fiyatıdır.



Yukarıda fiyatları verilen gıdalardan hangisinin birim fiyatı en azdır?

- A) Soğan B) Patates C) Buğday D) Pirinç



3



Yukarıda gösterilen sütün miktarı litre, yoğurdun miktarı kilogram ve kaşar peynirinin miktarı gram cinsinden verilmiştir.

Buna göre;

- I. $\frac{\text{Süt miktarı}}{\text{Yoğurt miktarı}}$
- II. $\frac{\text{Kaşar peyniri miktarı}}{\text{Süt miktarı}}$
- III. $\frac{\text{Yoğurt miktarı}}{\text{Kaşar peyniri miktarı}}$

oranlarından hangileri birimsiz orandır?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) Yalnız III

4



Erhan bisikleti ile 10 dakikada 4 kilometre uzaklıkta olan işine gidebilmektedir.

Mehmet ise aracı ile $\frac{1}{2}$ saatte 30 km uzaklıkta olan işine gidebilmektedir.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisinin sonucu birimsiz orandır?

- A) Erhan'ın bisikletinin hızı
B) Erhan'ın 1 saatte aldığı yolun, Mehmet'in 1 saatte aldığı yola oranı
C) Mehmet'in aracının hızı
D) Mehmet'in 1 saatte aldığı yolun zamana oranı

5

Aynı birimde veya farklı birimdeki iki çokluğun karşılaştırılmasına oran denir. Oranlar en sade hâlde yazılırlar.

6 - 9 Ay Erkek Çocuklarının Boy ve Kilo Gelişimi				
	Alt Sınır	Ortalama	Üst Sınır	
6 AY	679 g 64,5 cm	812 g 68 cm	954 g 71,6 cm	
9 AY	787 g 69,1 cm	926 g 72,8 cm	1081 g 76,4 cm	

6 - 9 Ay Kız Çocuklarının Boy ve Kilo Gelişimi				
	Alt Sınır	Ortalama	Üst Sınır	
6 AY	638 g 63,1 cm	743 g 66,4 cm	868 g 69,7 cm	
9 AY	734 g 67,7 cm	855 g 71,2 cm	1002 g 74,6 cm	

Yukarıdaki grafikte 6 aylık ve 9 aylık kız – erkek bebeklerde gelişime göre boy – kilo ağırlıkları ve ortalamaları verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki seçeneklerde verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{\text{6 aylık kız bebeğin ortalama ağırlığı}}{\text{6 aylık erkek bebeğin ortalama ağırlığı}} = \frac{743}{812}$ (Birimsiz oran)
B) $\frac{\text{9 aylık erkek bebeğin ortalama ağırlığı}}{\text{6 aylık kız bebeğin ortalama boyu}} = \frac{926}{66,4}$ (Birimli oran)
C) $\frac{\text{6 aylık erkek bebeğin ortalama boyu}}{\text{6 aylık erkek bebeğin ortalama ağırlığı}} = \frac{68}{812}$ (Birimsiz oran)
D) $\frac{\text{9 aylık kız bebeğin ortalama boyu}}{\text{6 aylık erkek bebeğin ortalama ağırlığı}} = \frac{71,2}{812}$ (Birimli oran)

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Yuvarlama, 0,25, Devirli ondalık sayılar, Oran, Payına, 5 birimli oran, kg/cm, sola kaydırılır, Birimsiz oran, 3/5, Paydasına, 0,02, çözümlleme, 8 ile, 4 katı, kesir, Yaşın boya oranı, Birim fiyatı, 0,6, $\frac{29}{100}$

1. Aynı veya farklı birimle ölçülebilen iki çokluğun ölçülerinin birbirine bölünerek karşılaştırılmasına ne denir?
Cevap:
2. Ahmet'in yaşının Mehmet'in yaşına oranı yazılırken, Ahmet'in yaşı kesrin neresine yazılır?
Cevap:
3. 0,29 şeklinde yazılan sayının kesir gösterimi nasıldır?
Cevap:
4. Aynı birimli olmayan çoklukların karşılaştırılması oranına ne denir?
Cevap:
5. Ondalık gösterimde verilen sayıların basamak değerlerinin toplamı şeklinde yazılmasına ne denir?
Cevap:
6. 0,2519 ondalık sayısının yüzde birler basamağına yuvarlanmış hali nasıldır?
Cevap:
7. Merve'nin 400 TL'si Buket'in ise 100 TL'si vardır. Buna göre Merve'nin parası, Buket'in parasının kaç katıdır?
Cevap:
8. $\frac{48}{40}$ kesrinin orana dönüştürülebilmesi için pay ve payda en fazla kaç ile sadeleştirilmelidir?
Cevap:
9. Aynı birimli çoklukların karşılaştırılması hangi orandır?
Cevap:
10. Paydası 10 veya 10'un kuvvetine genişletilmeyen kesirler belirli bir düzen içinde ondalık kısımlarında devreden sayılar bulunduruyorsa bu ifadeler ne denir?
Cevap:
11. Osman'ın kütlelerinin boyuna oranın birimi nasıl yazılır?
Cevap:
12. Bir bütünün kaç eş parçaya ayrıldığını ve kaç parçasının alındığını gösteren ifadeler ne denir?
Cevap:
13. 9'un 5'e oranı yazılırken 5 kesrin neresine yazılır?
Cevap:
14. $\frac{27}{45}$ oranın en sade hali nasıl yazılır?
Cevap:
15. Bir oranın birimi yaş/cm ise hangi çokluklar oranlanmıştır?
Cevap:
16. 63,4 sayısı 63 ve 2,61 sayısı 3 olarak yazılmışsa, bu sayılara hangi işlem yapılmıştır?
Cevap:
17. $\frac{0,36}{0,6}$ bölme işleminin sonucu kaçtır?
Cevap:
18. 5 tanesi 600 TL olan kalemlerden bir tanesinin fiyatı için 600 sayısı 5'e bölünüyor. Buna göre yapılan bu işlemde kalemlerin hangi fiyatı bulunmuş olur?
Cevap:
19. Bir ondalık sayı 10, 100, 1000 gibi sayılara bölündüğünde virgöl hangi tarafa kaydırılır?
Cevap:
20. Okunuşu "sıfır tam yüzde iki" olan ondalık sayının yazılışı nasıldır?
Cevap:



1. Bir sayının 3 eksiği =
 Bir sayının 2 katının 1 fazlası =
 Bir sayının 5 katı =
 Bir sayının 2 eksiğinin 3 katı =

Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisi yukarıda verilen sözel ifadelerle karşılık gelmez?

- A) $(x - 2) \cdot 3$ B) $5x$
 C) $x + 3$ D) $2x + 1$

2. $m - y + 1$ $4k + 7s - 3$
 $4x + 2$ $x - 4y$
 $3x + 5y - 4$ $m + 5$

Yukarıda gösterilen cebirsel ifadelerden üç terimli olanlar siliniyor.

Buna göre geriye kalan cebirsel ifadelerde en büyük sabit terim kaçtır?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 0

$3m + 5$	$2m - 1$
$m + 5$	$8 - 2m$
$12 - m$	$3m - m$

Yukarıda verilen tabloda $m = 3$ için en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 18 B) 16 C) 14 D) 12

$x - 1$	Bir sayının 3 fazlasının 3 katı
$3x + 2$	Bir sayının 1 eksiği
$x + 4$	Bir sayının 3 katının 2 fazlası
$(x - 3) \cdot 3$	Bir sayının 4 fazlası

Yukarıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin sözel ifadesi yanlıştır?

- A) $3x + 2$ B) $x + 4$
 C) $x - 1$ D) $(x - 3) \cdot 3$

5. $x - 5 =$ Bir sayının 5 fazlası
 $3x + 5 =$ Bir sayının 5 katının 3 fazlası
 $x + 3x =$ Bir sayının kendisi ile 3 katının çarpımı
 $5 + 5x =$ 5 ile bir sayının 5 katının toplamı
 $8x - 4 =$ Bir sayının 4 katının 8 eksiği

Yukarıda doğru olan eşitliğin $x = 2$ için değeri kaçtır?

- A) 18 B) 15 C) 11 D) 8

6. $3a + 7 + 2b$ $11 + a$
 $25 - 2a$ $2a + 8$
 $4 + a$ $3a + 38 + b$

Yukarıda gösterilen 2 terimli olup sabit terimi en büyük olan cebirsel ifadenin $a = 7$ için değeri kaçtır?

- A) 22 B) 18 C) 13 D) 11



1.

$$7x + 3$$

Cebirsel ifadesine uygun sözel cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 3 katının 7 fazlası
- B) Bir sayının 3 katının 7 eksiği
- C) Bir sayının 7 katının 3 fazlası
- D) Bir sayının 7 katının 3 eksiği

2. Bir sayının 4 fazlasının 5 katını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) $c - 4 \cdot 2$
- B) $c \cdot 5 - 4$
- C) $(c + 4) \cdot 5$
- D) $c \cdot 5 + 4$

3. Bir sayının 1000 eksiğinin 3 katını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $p \times 3 - 1000$
- B) $(p - 1000) \cdot 3$
- C) $(p + 1000) \times 3$
- D) $\frac{p}{3} - 1000$

4. Bir mutfaktaki tabakların sayısı kaşıkların sayısının 7 fazlasının beşte biri kadardır.

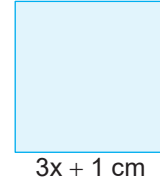
Bu mutfaktaki tabakların sayısını gösteren cebirsel ifade hangisidir?

- A) $\frac{k - 7}{5}$
- B) $(k + 7) \times 5$
- C) $\frac{k}{5} + 7$
- D) $\frac{k + 7}{5}$

5. “Bir çuvalda toplam 50 kg soğanı olan bir manav a kg soğanı satar ise kalan kısmı” ifadesinin cebirsel ifadesi hangisidir?

- A) $a - 50$
- B) $a + 50$
- C) $50 \cdot a$
- D) $50 - a$

6.



Yukarıda bir kenarının uzunluğu $3x + 1$ cm olarak verilen karenin çevre uzunluğunu ifade eden cümle aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 9 katının 3 fazlası
- B) Bir sayının 10 katının 4 fazlası
- C) Bir sayının 12 katının 4 fazlası
- D) Bir sayının 12 katının 8 fazlası

7. $5x - 3y + 12$

cebirsel ifadesine göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 terimlidir.
- B) Katsayılar toplamı 20'dir.
- C) Sabit terimi +12'dir.
- D) 2 değişkeni vardır.

8. $15m - 4$ cebirsel ifadesinin $m = 3$ için değeri kaçtır?

- A) 14
- B) 36
- C) 40
- D) 41

9. $17a - 7b - 8$ cebirsel ifadesinin $a = 2$, $b = 3$ için değeri kaç olur?

- A) 29
- B) 27
- C) 23
- D) 5



10. Aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi doğrudur?

- A) $x - 5$: Bir sayının 5 eksiği
 B) $2x + 10$: Bir sayının 10 fazlası
 C) $2x$: Bir sayının 4 katı
 D) $\frac{x}{2}$: Bir sayının 2 katı

11. $a = 5$ için aşağıdaki ifadelerden hangisi en büyük olur?

- A) $5a(a - 5)$ B) $2a + 2$
 C) $3a - 10$ D) $a + 4$

12. $x = 2$ ve $y = 3$ için $3x + 2y$ ifadesinin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 12

13. $\frac{45}{x+2}$ verilen cebirsel ifadenin $x = 7$ için değeri kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 15

14. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin değeri $y = 3$ için diğerlerinden farklıdır?

- A) $y^2 + 2$ B) $5y - 4$
 C) $y^3 + 1$ D) $3y + 2$

15. Ahmet'in yaşı ile Mehmet'in yaşının toplamının 5 katı ifadesi aşağıdakilerden hangisi ile gösterilebilir?

- A) $5x + y$ B) $x + 5y$
 C) $5(x - y)$ D) $5(x + y)$

16. Ayşe'nin parası Büşra'nın parasının 4 katının 10 fazlasının 7 eksiğidir.

Buna göre Ayşe'nin parası aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4B + 3$ B) $4B + 12$
 C) $\frac{B + 3}{4}$ D) $\frac{3B + 8}{4}$

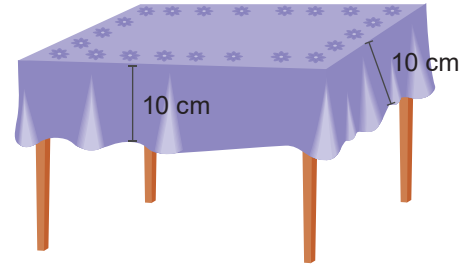
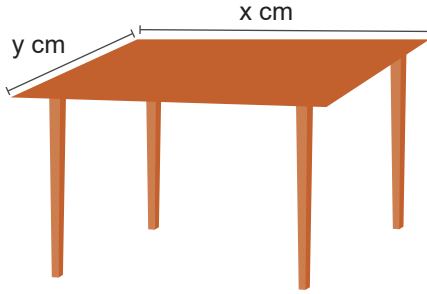
17. Ekrem 300 TL parasının 126 TL'si ile borcunu ödüyor, x TL'si ile kazak, y TL'si ile pantolon alıyor.

Geriye Ekrem'in kaç TL parası kalır?

- A) $126 + x + y$ B) $x + y - 126$
 C) $174 - x - y$ D) $174 + x + y$



- 1 Aşağıda dikdörtgen biçiminde bir masanın kısa ve uzun kenarları gösterilmiştir.

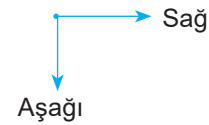
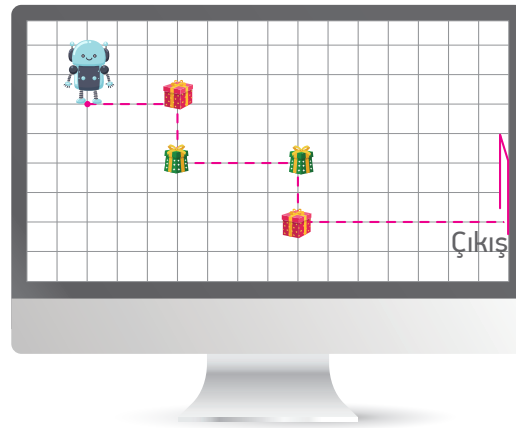


İpek bu masanın üzerine her tarafından 10 cm sarkacak biçimde bir örtü örtüyor.

Buna göre İpek'in masaya örttüğü örtünün çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $x + y + 40$ B) $2x + 2y + 40$ C) $2x + 2y + 60$ D) $2x + 2y + 80$

- 2 Sinan'ın oynadığı bir bilgisayar oyununda bulunan Robi sağa – sola, yukarı – aşağı hareket etmektedir.



Sinan Robi'yi yönlendirirken;

- ◆ Sağa doğru her adımda x puan,
- ◆ Aşağı doğru her adımda y puan,
- ◆ Kırmızı kutulardan 5 puan
- ◆ Yeşil kutulardan 3 puan kazanacaktır.

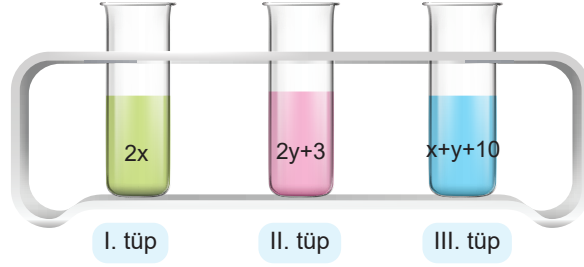
Sinan Robi'yi yönlendirerek bütün hediye kutularını alıp çıkış kapısına gelmiştir.

Buna göre Sinan'ın kazandığı puan aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4y + 14x + 16$ B) $14x + 6y + 8$ C) $14x + 4y + 8$ D) $14y + 4x + 16$



- 3 Suat laboratuvarında bakteri çeşitlerini inceliyor. Suat'ın incelediği üç bakteri türü vardır.



Bakteriler şu şekilde çoğalmaktadır.

I. tüpteki bakteriler bir saatin sonunda 5 artmaktadır.

II. tüpteki bakteriler bir saatin sonunda 3 artmaktadır.

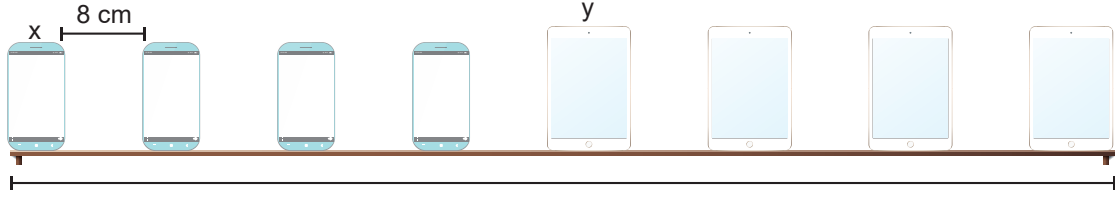
III. tüpteki bakteriler bir saatin sonunda 4 artmaktadır.

Suat I. tüpe $2x$, II. tüpe $2y + 3$ ve III. tüpe $x + y + 10$ tane bakteri yerleştiriyor.

Buna göre 3. saatin sonunda toplam bakteri sayısı kaç olur?

- A) $3x + 3y + 13$ B) $3x + 3y + 18$ C) $3x + 3y + 39$ D) $3x + 3y + 49$

4

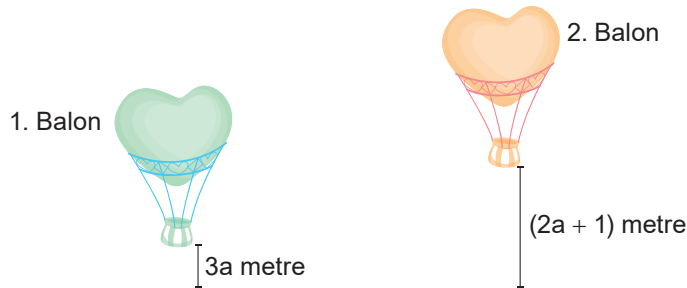


Umut yukarıda gösterilen bir rafın üzerine 4 tane cep telefonu ve 4 tane tablet diziyor. Bu elektronik aletlerin aralarındaki uzaklık 8 santimetredir. Bir cep telefonun genişliği x santimetre, bir tabletin genişliği ise y santimetredir.

Buna göre raf uzunluğu için aşağıda söylenen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç terimlidir. B) Sabit terimi 8'dir. C) Değişkenleri x ve y 'dir. D) Sabit terimi 56'dır.

- 5 Aşağıdaki balonların yerden yükseklikleri gösterilmiştir.



Yarım saatte 1. Balon a metre yükselirken 2. balon $(a + 1)$ metre alçalıyor.

Buna göre yarım saat sonra bu iki balon arasındaki dikey mesafe kaç metre olur?

- A) $5a + 2$ B) $3a + 2$ C) $3a + 1$ D) $3a$



1.



 +  = $2x + 3$
 +  = $3x + 2$
 +  = $4x + 5$
 +  = $5x + 2$

Verilen model cebirsel eşleştirmelerinden yanlış olanın doğru yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 4$ B) $2x + 2$
C) $5x + 3$ D) $3x + 5$

2.

Bir kenar uzunluğu $(x + 3)$ cm olan eşkenar üçgenin çevresi cm 'dir.

Bir kenar uzunluğu $(2x + 2)$ cm olan eşkenar üçgenin çevresi cm 'dir.

Bir kenar uzunluğu $(x + 5)$ cm olan eşkenar üçgenin çevresi cm 'dir.

Bir kenar uzunluğu $(3x + 1)$ cm olan eşkenar üçgenin çevresi cm 'dir.

Yukarıda verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) $3x + 9$ B) $9x + 3$
C) $3x + 5$ D) $6x + 6$

3.

Berkay'ın bir karış uzunluğu	$x + 1$
Sinan'ın bir karış uzunluğu	$x + 2$
Gülay'ın bir karış uzunluğu	$x - 1$
Şenay'ın bir karış uzunluğu	$x - 2$

Yukarıda verilen tablodaki bilgilere göre bir ipin uzunluğunu Berkay 3 karış, Sinan 4 karış, Gülay 5 karış ve Şenay 6 karış ölçüyor.

Buna göre ipin uzunluğu aşağıdakilerden hangisi ola-
maz?

- A) $3x + 3$ B) $6x - 12$
C) $4x + 8$ D) $5x - 15$

4.

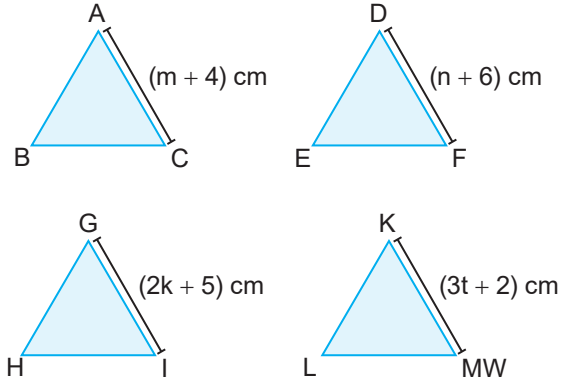


 +  =
 +  =
 +  =
 +  =

Yukarıda verilen modellemelere göre boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) $3a + 7$ B) $5a + 5$
C) $2a + 8$ D) $6a + 6$

5.



Yukarıda bir kenar uzunlukları verilen üçgenlerin çevre uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $9t + 9$ B) $3n + 18$
C) $6k + 15$ D) $3m + 12$

6.

$x + 1 + 1 + 1$	.....
$x + x + x + 1 + 1 + 1$	.....
$x + x + x + x + 1 + 1 + 1 + 1$	.....
$x + x + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1$	.....

Yukarıda verilen boşluklar doldurulduktan sonra hepsi toplanıyor.

Buna göre bu toplamın sonucunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x + 10$ B) $10x + 12$
C) $10x + 15$ D) $8x + 15$

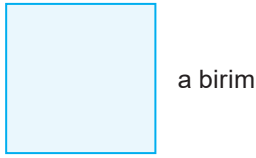


1. $\text{●} \rightarrow x$, $\text{○} \rightarrow 1$ olarak gösteriliyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi $2x + 1$ modellemesidir?

- A) $\text{●} + \text{○}$ B) $\text{●} \text{●} + \text{○}$
C) $\text{●} \text{●} - \text{○}$ D) $\text{●} \text{●} \text{●} + \text{○}$

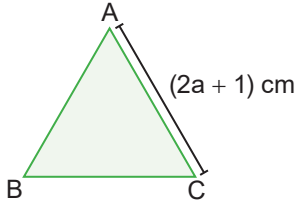
2.



Yukarıda verilen karenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a^2 B) $2a + 4$
C) $4a$ D) $4a + 4$

3.



Yukarıda gösterilen eşkenar üçgenin çevre uzunluğunu veren ifade aşağıdakilerden hangisidir?

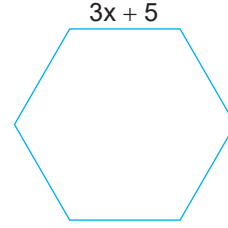
- A) $4a + 3$ B) $6a + 1$
C) $6a + 6$ D) $6a + 3$

4. Bir düzgün beşgenin çevre uzunluğu $5a$ santimetredir.

Buna göre bu beşgenin bir kenar uzunluğunu veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) a B) $2a$ C) $3a$ D) $4a$

5.



Bir kenar uzunluğu $3x + 5$ cm olan düzgün altıgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18x + 24$ B) $30 + 18x$
C) $24 + 15x$ D) $18x + 18$

6. $\text{■} \rightarrow a$ $\text{●} \rightarrow 1$ $\text{○} \rightarrow -1$

Buna göre;



ifadesinin cebirsel karşılığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3a + 1$ B) $3a + 2$
C) $3a - 1$ D) $3a - 2$

7. Meltem'in bir adım uzunluğu a santimetredir.

Buna göre Meltem'in 100 adımda yürüdüğü yolun uzunluğu kaç santimetredir?

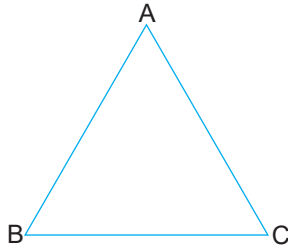
- A) $100a$ B) $100 + a$
C) $100 - a$ D) $10a + 100$

8. Kısa kenarı x santimetre ve uzun kenarı 6 santimetre olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $x + 6$ B) $2x + 6$
C) $2x + 12$ D) $2x + 24$



9.



ABC bir eşkenar üçgendir. Bu üçgenin bir kenar uzunluğu $\frac{x-3}{2}$ cm'dir.

Buna göre $x = 7$ için bu üçgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 2 B) 3 C) 6 D) 9

10. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{x+5}{3} = \frac{x}{3} + \frac{5}{3}$

B) $a + a + a + 5 = 3a + 5$

C) $\frac{7}{m} + \frac{3}{m} = \frac{m}{10}$

D) $2x + y + y + y = 2x + 3y$

11. Bir sınıfta a tane kız öğrenci vardır.

Bu sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı kız öğrencilerin sayısının 2 katından 5 eksiktir.

Buna göre bu sınıftaki erkek öğrenci sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2a - 5$ B) $2a + 5$
C) $5a - 2$ D) $5a + 2$

12.

	$\rightarrow x$		$\rightarrow 1$
	$\rightarrow -x$		$\rightarrow -1$

Yukarıda verilen modellere göre $2x - 1$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  +  +  + 
B)  +  + 
C)  +  + 
D)  +  + 

13.

$x + x + x$	•	•	$2x + 1$
$x + x + 1$	•	•	$3x$
$x + 1 + 1 + 1$	•	•	$2x + 2$
$x + x + 1 + 1$	•	•	$x + 3$

Yukarıda verilen cebirsel ifadelerin eşleştirmesi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  B)  C)  D) 

14. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısı, kız öğrencilerin sayısının yarısıdır.

6/H	
Kız öğrenci sayısı	Erkek öğrenci sayısı
$5x + 3$	

Bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı yukarıdaki tabloda verilmiştir.

Buna göre sınıfta kaç öğrenci vardır?

- A) $\frac{5x+3}{2}$ B) $\frac{15x+9}{2}$
C) $\frac{15x+3}{4}$ D) $\frac{5x+9}{2}$



- 1 Recep Usta dikdörtgen ve kare şeklinde iki masa tasarlamıştır.

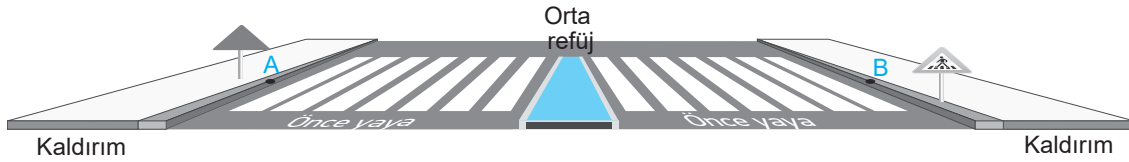


Tasarladığı dikdörtgen şeklindeki masanın kısa kenarı kare şeklindeki masanın bir kenarına eşittir.

Buna göre Recep Usta'nın tasarladığı dikdörtgen şeklindeki masanın $x = 40$ cm için uzun ve kısa kenar uzunlukları kaç cm olur?

- | | | | |
|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| A) Uzun kenar = 150 | B) Uzun kenar = 85 | C) Uzun kenar = 180 | D) Uzun kenar = 150 |
| Kısa kenar = 85 | Kısa kenar = 150 | Kısa kenar = 80 | Kısa kenar = 80 |

- 2 Aşağıda bölünmüş bir karayolunun görünümü verilmiştir.

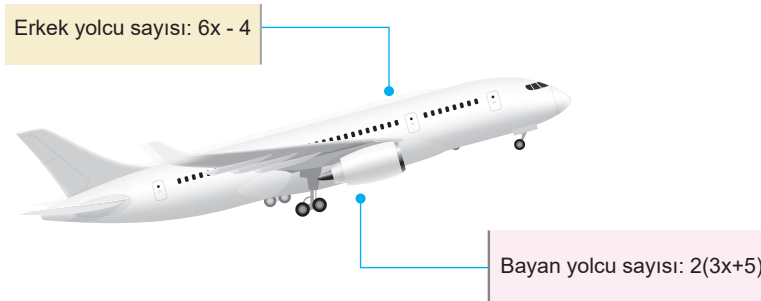


Bu karayolunun her iki yönüne de eş yedi adet çizgi ve sekiz adet boşluktan oluşan yaya geçidi çizilmiştir. Yaya geçidi çizgilerinin her birinin genişliği $\frac{9x}{14}$ m, boşlukların her birinin genişliği $\frac{5x}{24}$ m ve orta refüjün genişliği $\frac{2x}{3}$ m'dir.

Buna göre A ile B noktaları arasındaki en kısa mesafe $x = 2$ için kaç metre olur?

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A) 13 | B) 16 | C) 26 | D) 29 |
|-------|-------|-------|-------|

3



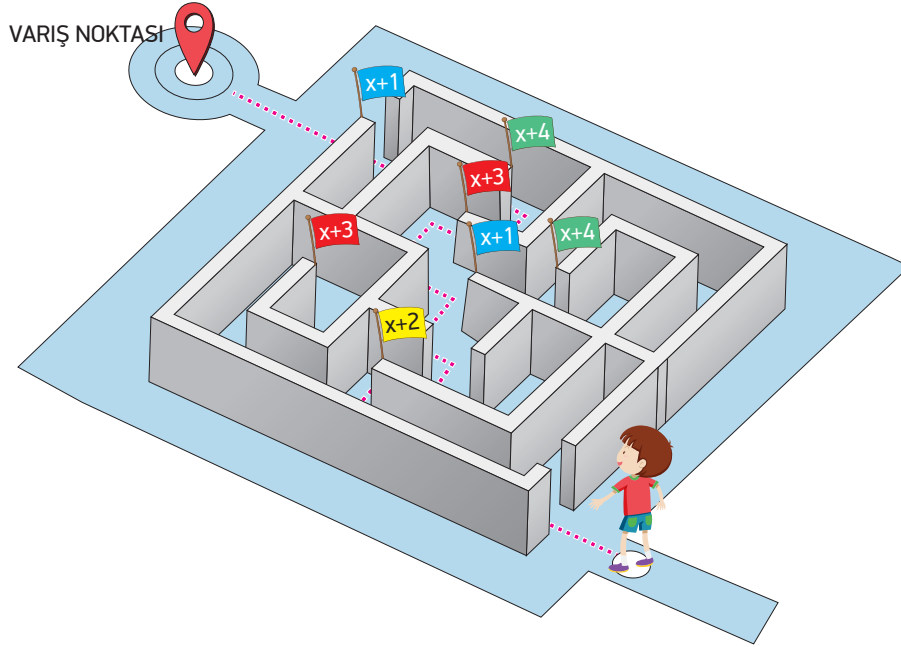
Bir uçakta bulunan bayan ve erkek yolcu sayısı yukarıda verilmiştir.

Buna göre bu uçakta bulunan toplam yolcu sayısını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- | | | | |
|-----------|------------|------------|------------|
| A) $6x+9$ | B) $6x-14$ | C) $12x+6$ | D) $12x-9$ |
|-----------|------------|------------|------------|



4



Mete yukarıda gösterilen labirentte gittiği yoldan tekrar dönmek üzere ilerleyecektir. İlerlediği yol üzerinde bulunan bayrakları toplayarak varış noktasına ulaşacaktır.

Mete varış noktasına vardığında bayraklar üzerinde yazan cebirsel ifadelerin toplamı kaçtır?

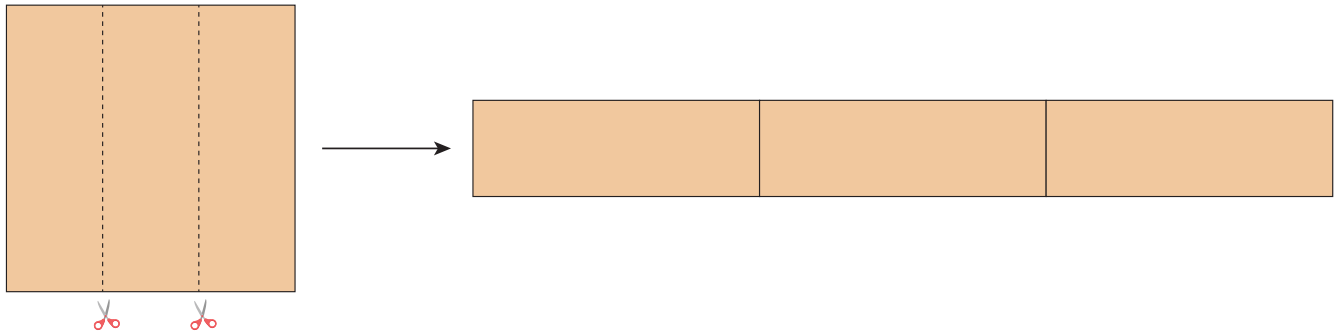
A) $5x + 13$

B) $5x + 11$

C) $4x + 8$

D) $4x + 5$

- 5 Feride aşağıda gösterilen ve bir kenar uzunluğu $6x$ cm olan kare biçimindeki bir kartonu bir kenara paralel olacak biçimde üç eşit parçaya ayırıyor.



Feride daha sonra elde ettiği parçaları uç uca birleştirerek bir uzun şerit elde ediyor.

Buna göre $x = 2$ için Feride'nin elde ettiği şeridin çevresi kaç cm'dir?

A) 100

B) 80

C) 60

D) 30



1.

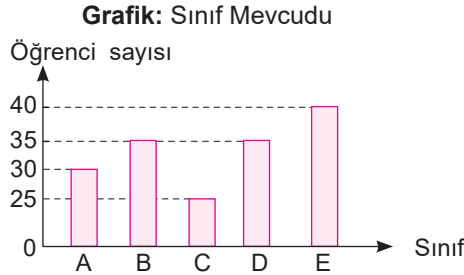
Bir araştırmada amaca yönelik örnekleme sorulan uygun soruya..... denir.

Verilerin sütunlarla gösterildiği grafiğe denir.

Üzerinde araştırma veya deney yapılan grubadenir.

Yukarıda verilen boşluklara aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) İstatistik B) Örneklem
C) Sütun D) Araştırma sorusu



Yukarıda bir okuldaki şubeler ve öğrenci sayıları verilmiştir. Buna göre 2. ve 3. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız.

2. En çok ve en az öğrenci bulunan şubeler sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) C – E B) E – C
C) A – B D) B – D

3. D ve E şubelerindeki toplam öğrenci sayısı ile A, B ve C şubelerindeki toplam öğrenci sayısı arasındaki fark kaçtır?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10

4.

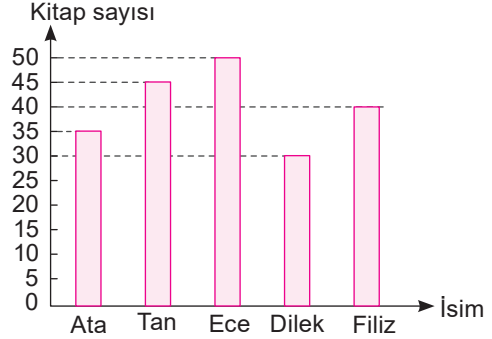
Tablo: Bir Sitede Yaşayan Kişi Sayıları

Bloklar	A	B	C	D	E
Kişi sayısı	51	48	54	49	52

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) En çok kişi C bloğunda yaşamaktadır.
B) Sitede toplam 254 kişi yaşamaktadır.
C) En az kişi B bloğunda yaşamaktadır.
D) A ve D bloklarında toplam 99 kişi yaşamaktadır.

Grafik: Bağışlanan Kitap Sayısı



Yukarıda bazı öğrencilerin okul kütüphanesine bağışladıkları kitap sayıları verilmiştir. Buna göre 5. ve 6. soruları bu grafiğe göre cevaplayınız.

5. En çok kitap bağışlayan ilk iki kişi kimlerdir?

- A) Ata – Tan B) Ece – Tan
C) Dilek – Filiz D) Tan – Dilek

6. Bu beş arkadaş toplam kaç kitap bağışlamışlardır?

- A) 250 B) 235 C) 220 D) 200



1. Koç ailesinin çiftliğinde bulunan üç ineğin kütleleri sırasıyla 120 kg, 90 kg ve 150 kg'dır.

Buna göre Koç ailesinin çiftliğinde bulunan bu ineklerin kütlelerinin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 140 B) 130 C) 120 D) 100

2. 11, 8, 15, 24, C, 19

veri grubunun açıklığı 17 ise, C'nin alabileceği en küçük ve en büyük değerler hangisidir?

- A) 7 ile 24 B) 8 ile 25
C) 6 ile 26 D) 7 ile 25

3. Bir aile ocak ayında 26 kg, şubat ayında 18 kg, mart ayında 24 kg ve nisan ayında 28 kg et tüketmiştir.

Buna göre bu ailenin 4 ayda tüketmiş olduğu etlerin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 24 B) 22 C) 20 D) 19

4. Dört sınavının not ortalaması 70 olan Seda, beşinci sınavdan kaç alırsa not ortalaması 74 olur?

- A) 90 B) 86 C) 82 D) 80

5. Bir kişi bir kitabı 1. gün 16 sayfa, 2. gün 24 sayfa, 3. gün 14 sayfa okumuştur.

Buna göre, bu kişinin bu üç günde okuduğu toplam kitap sayfasının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

6. Tablo: Okuldaki Öğrenci Sayıları

Şubeler	6- A	6- B	6- C	6- D	6- E
Öğrenci sayısı	28	33	24		35

Yukarıdaki tabloda 4 şubenin öğrenci sayıları verilmiştir. 6-D şubesi en az öğrenci sayısına sahiptir.

Öğrenci sayılarının açıklığı 14 olduğuna göre, 6-D sınıfının öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

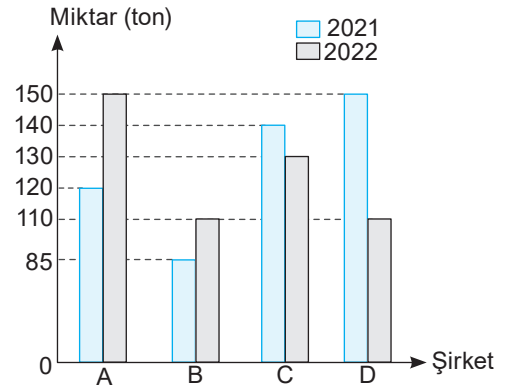
- A) 23 B) 22 C) 21 D) 20

7. Bir çiftlikte 52 koyun, 29 tavuk, 15 inek ve belirli sayıda da horoz bulunmaktadır.

Bu çiftlikteki hayvanların sayısının aritmetik ortalaması 36 olduğuna göre bu çiftlikteki hayvanların ayak sayıları toplamı kaçtır?

- A) 420 B) 421 C) 422 D) 423

8. Grafik: Yıllara Göre Satış Miktarı



Yukarıdaki grafikte A, B, C ve D şirketlerinin 2021 ve 2022 yıllarındaki ürün satış miktarları verilmiştir.

Ürün satış miktarı 2021 ile 2022 yıllarında en az değişen şirketin aritmetik ortalaması ile en çok değişen şirketin ürün miktarları açıklığının toplamı kaçtır?

- A) 165 B) 175 C) 180 D) 185



9. İki veri grubunun karşılaştırılmasında hangi grafiğin kullanılması daha uygundur?

- A) Çetele tablosu B) Nokta grafiği
C) Sütun grafiği D) Çizgi grafiği

10. Üzerinde araştırma veya deney yapılan gruba ne ad verilir?

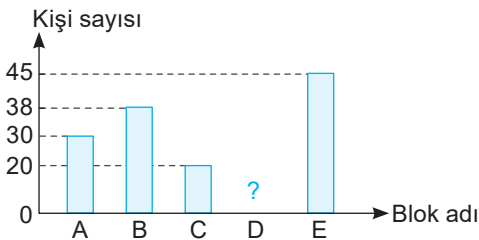
- A) Veri
B) Araştırma sorusu
C) Örneklem
D) İstatistik

11. Bir araştırmada amaca yönelik örnekleme sorulan uygun soruya ne ad verilir?

- A) Grafik
B) Veri
C) Örneklem
D) Araştırma sorusu

12. Aşağıdaki grafik Ayyıldız sitesinde bulunan bloklarda oturan kişi sayılarını göstermektedir.

Grafik: Sitedeki Kişi Sayıları

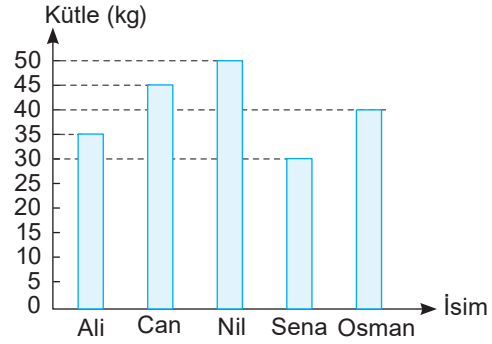


Bu sitede 160 kişi oturduğuna göre D blokta kaç kişi oturmaktadır?

- A) 27 B) 24 C) 23 D) 20

13. Aşağıdaki grafikte beş arkadaşın kütleleri verilmiştir.

Grafik: Kişilerin Kütleleri



Grafığe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

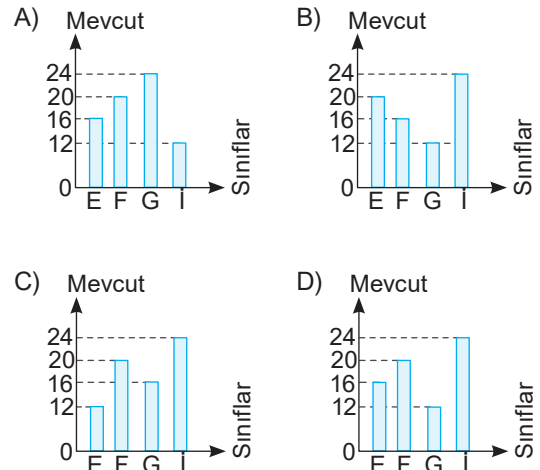
- A) Sena'nın kütlesi, Osman'ın kütlelerinin yarısından 10 kg fazladır.
B) Ali'nin kütlesi, kütlesi en fazla olan kişiden 15 kg azdır.
C) Kütlesi en fazla olan Can'dır.
D) Nil'in kütlesi Sena'nın kütlelerinin 2 katından 10 kg eksiktir.

14. Tablo: Sınıftaki Öğrenci Sayıları

Sınıflar	E	F	G	İ
Öğrenci sayısı	16	20	12	24

Yukarıdaki tabloda bir ortaokulun 6. sınıflarının E, F, G, İ şubelerinde bulunan öğrenci sayılarını göstermektedir.

Tabloda verilen sınıf mevcudunun sütun grafiği ile doğru gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?





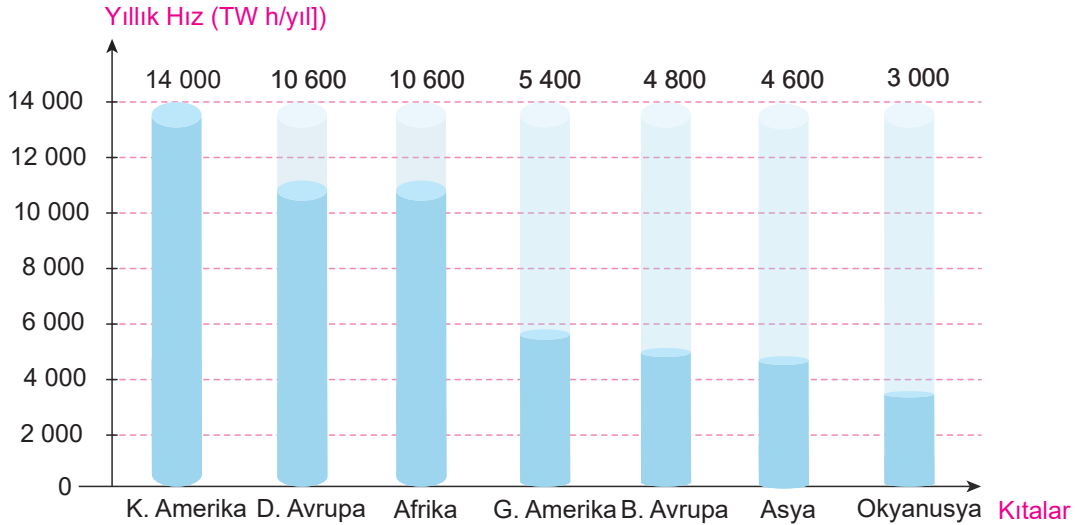
1

Son yıllarda dünyamızda enerji tüketiminde petrol ve kömürün yerini çevre dostu, yenilenebilir enerji kaynakları almaya başladı.

Ülkemizde enerjiye olan talebin artmasıyla enerji üretimi en temel ihtiyaçlardan biri haline gelmiştir.

Rüzgar yenilenebilir ve temiz bir enerji kaynağı olduğundan çevre dostudur. Dünya'da rüzgar gücünden elektrik üretimi rüzgar türbinleri yardımıyla yapılmaktadır.

TABLO: Dünya Teknik Rüzgar Potansiyelinin Kıtalaraya Göre Dağılımı



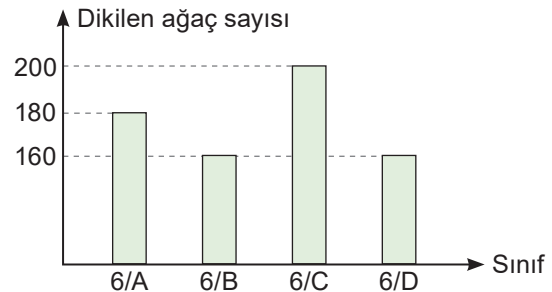
Yukarıda verilenlere göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Asya ve Güney Amerika kıtalarındaki rüzgarın toplam yıllık hızı Batı Avrupa'nın rüzgar hızının 3 katıdır.
- B) Doğu Avrupa'daki rüzgar hızı Afrika kıtası ile aynı hıza sahiptir.
- C) En büyük yüz ölçümüne sahip Asya kıtasında rüzgar hızı 4600 TWh/ yıl'dır.
- D) Batı Avrupa, Asya ve Okyanusya kıtalarındaki rüzgar hızının toplamı Kuzey Amerika'dan azdır.

- 2** Aşağıdaki tabloda bir okulda bulunan öğrencilerin sınıf mevcutları verilmiştir. Sütun grafiğinde ise ağaç dikme kampanyasına katılan öğrencilerin diktiği ağaç sayılarının grafiği verilmiştir.

Tablo: Sınıf Mevcutları

6/A	6/B	6/C	6/D
30	28	32	30

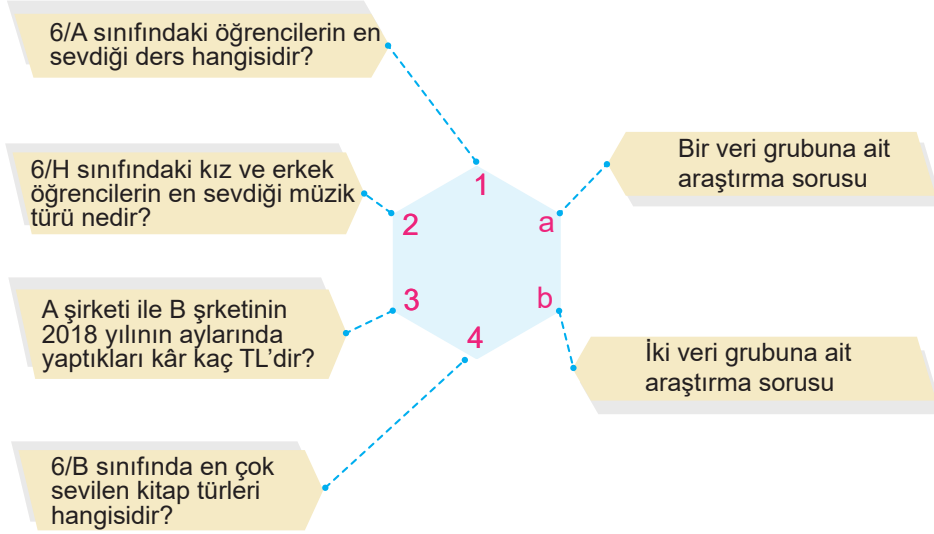


Buna göre hangi sınıfta öğrenci başına dikilen ağaç sayısı en fazladır?

- A) 6/A
- B) 6/B
- C) 6/C
- D) 6/D



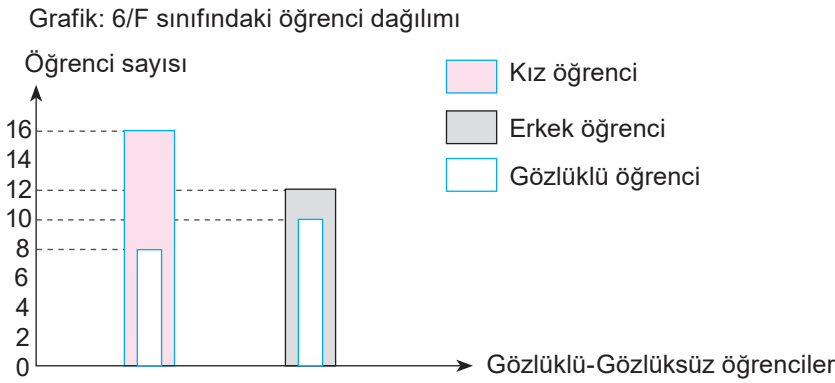
3



Yukarıda verilen araştırma sorularının bir veri grubuna veya iki veri grubuna ait olduklarının doğru eşleştirmesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1, 4 a
2, 3 b
- B) 1, 2, 3 a
4 b
- C) 1 a
2, 3, 4 b
- D) 1, 3, 4 a
2 b

4 6/F sınıfında bulunan gözlüklü ve gözlüksüz öğrenci sayılarının grafiği aşağıdaki gibidir.



Verilen grafiğe göre;

- I. 6/F sınıfında 28 öğrenci vardır.
- II. Gözlüksüz kız öğrenci sayısı 8'dir.
- III. Gözlüksüz erkek öğrenci sayısı 10'dur.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) II ve III
- D) I, II ve III



1.
 10, 15, 25 , 30 , 15 , 25
 35, 25, 20 , 40 , 35 , 25
 15, 15, 15 , 15 , 15 , 15
 20, 5, 35 , 20 , 35 , 5

Yukarıda verilen veri gruplarından kaç tanesinin aritmetik ortalaması eşittir?

- A) 0 B) 2 C) 3 D) 4

2.

Bilgisayar Oyunu			
Katılımcılar \ Oyunlar	1. oyun	2. oyun	3. oyun
Ayla	110	220	120
Berna	60	180	90
Cihan	120	100	80
Derya	100	150	140

Yukarıda verilenlere göre oyunda puan ortalaması en yüksek olan kişi kimdir?

- A) Ayla B) Berna C) Cihan D) Derya

3.
 18, 35, 42, 8, 10, 5 veri grubunun açıklığı = 34 'tür.
 5, 15, 9, 1, 18, 6 veri grubunun açıklığı = 14 'tür.
 45, 40, 80, 10, 20 veri grubunun açıklığı = 60 'tır.
 55, 11, 21, 38, 60, 20 veri grubunun açıklığı = 50 'dir.
 33, 23, 13, 43, 53, 3 veri grubunun açıklığı = 50 'dir.
 121, 135, 112, 236 veri grubunun açıklığı = 124 'tür.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

4.
 25, 15 , 35 , 25 , 30
 10, 30 , 35 , 25 , 15
 20, 25 , 35 , 5 , 5
 35, 5 , 10 , 5 , 40

Yukarıda verilen veri gruplarından kaç tanesinin aritmetik ortalaması tek sayıdır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

5. Grafik: Üç Günde Okunan Sayfa Sayısı



Ayşenur üç günde ortalama 150 sayfa kitap okumuştur.

Buna göre 2. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 160 B) 170 C) 180 D) 190

6.

Günler	Hava Sıcaklığı
Pazartesi	12°C
Salı	18°C
Çarşamba	23°C
Perşembe	16°C
Cuma	20°C
Cumartesi	19°C
Pazar	15°C

Yukarıda verilenlere göre ilk üç günün açıklığı ile son dört günün açıklığı arasındaki fark kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9



1.

3, 5, 7, 8, 9, 4

Yukarıda verilen veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2.

x, 15, 20, 30

Yukarıda verilen veri grubunun ortalaması 20'dir.

Buna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

3.

25, 30, 40, x

Yukarıda verilen veri grubunun aritmetik ortalaması 30'dur.

Buna göre x kaçtır?

- A) 35 B) 25 C) 15 D) 5

4.

Günler	Hava Sıcaklığı
Pazartesi	7°C
Salı	8°C
Çarşamba	3°C
Perşembe	6°C
Cuma	6°C

Yukarıda verilen tabloda 5 günlük hava sıcaklığı gösterilmiştir.

Buna göre 5 günün ortalama sıcaklığı kaç santigrat derecedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

5.

7, 9, 1, 3, 2, 15, 6

Veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 14 B) 12 C) 8 D) 6

6.

5, 20, 15, 10, 7, 8, 5, 10

Veri grubunun aritmetik ortalaması ile açıklığının toplamı kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 30

7. Üç sınavın not ortalaması 65 olan bir öğrenci dördüncü sınavdan kaç alırsa ortalama notu 70 olur?

- A) 60 B) 75 C) 85 D) 95

8.

8, 3, 5, 6, 4, x, 3

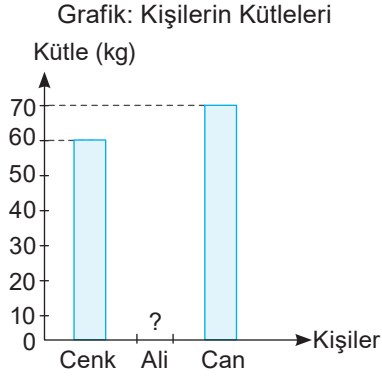
Yukarıda verilen veri grubunun aritmetik ortalaması 6'dır.

Buna göre bu veri grubunun açıklığı kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14



9.



Üç arkadaşın kütelleri yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Üç arkadaşın kütellerinin aritmetik ortalaması 62 kg olduğuna göre, Ali kaç kg'dır?

- A) 54 B) 56 C) 57 D) 58

10. 7 sayının aritmetik ortalaması 19'dur.

Bu sayılardan 9 ve 4 sayılarını çıkarırsak geriye kalanların ortalaması kaç olur?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

11.

18, 35, 42, 8, A, 5

veri grubunun açıklığı 40 olduğuna göre A sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değer toplamı kaçtır?

- A) 28 B) 32 C) 39 D) 47

12. Yaşları ortalaması 24 olan 6 kişilik bir gruba yaşı 10 olan bir kişi daha katılırsa yeni yaş ortalamaları kaç olur?

- A) 22 B) 21 C) 20 D) 18

13. 186 sayfalık bir kitabı kütüphaneden alan Asya bir hafta sonra kitabı iade edecektir.

1. gün 23, 2. gün 33 sayfa okuduğuna göre kalan günlerde ortalama kaç sayfa okumalıdır?

- A) 23 B) 25 C) 26 D) 28

14. Yusuf çıktığı basketbol maçlarındaki her maçta attığı sayıları not almıştır.

1. maç	2. maç	3. maç	4. maç
7 sayı	12 sayı	5 sayı	8 sayı

Buna göre bu hafta 4 maçta Yusuf'un sayı ortalaması kaçtır?

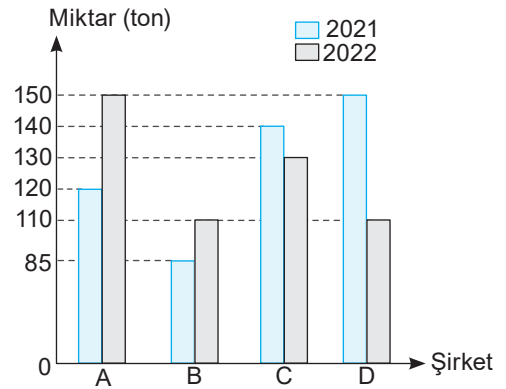
- A) 12 B) 9 C) 8 D) 7

15. Üç arkadaşın Ayşe 67 kg, Canan 43 kg, Ceylan 70 kg'dır.

Buna göre bu üç arkadaşın ağırlıklarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 55 B) 60 C) 70 D) 75

16. Grafik: Yıllara Göre Satış Miktarı



Yukarıdaki grafikte A, B, C ve D şirketlerinin 2021 ve 2022 yıllarındaki ürün satış miktarları verilmiştir.

Verilenlere göre A, B, C, D şirketlerinin 2022 yılı satış ortalaması kaç tondur?

- A) 110 B) 125 C) 180 D) 185



1

Tablo: Ankara'nın Beş Günlük Hava Durumu

TARİH	Hadise	Sıcaklık (°C)	
		En Düşük (Gece)	En Yüksek (Gündüz)
Pazartesi		-4	5
Salı		-3	6
Çarşamba		1	4
Perşembe		-1	2
Cuma		-5	0

Yukarıda Devlet Meteoroloji Genel Müdürlüğü verilerine göre Ankara'nın beş günlük hava durumu tahmin tablosu verilmiştir.

Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En düşük ve en yüksek sıcaklık değerleri sürekli azalmıştır.
- B) Çarşamba ve Perşembe günleri en düşük ve en yüksek sıcaklık farkları aynıdır.
- C) Cuma günü en düşük sıcaklık -5'tir.
- D) Çarşamba ve Cuma günü sıcaklıklar farklı olmasına rağmen hadise aynıdır.

2

6-A SINIF LİSTESİ NOTLARI

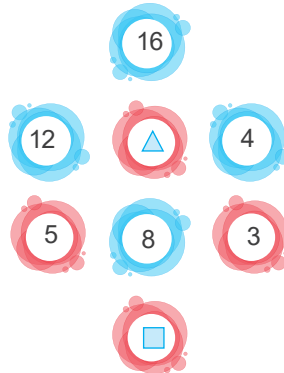
Aykut	65
Gamze	70
Ahsen	60
Uraz	100
Talha	72
Batur	55
Deren	75
Gülistan	98
Damla	45
Nesrin	92
Uğur	48
Gülşah	52
Canan	68
Ercan	35
Haluk	70

Serhat Öğretmen, 6-A sınıfının matematik 1. yazılı sınav sonuçlarını panoya asmıştır.

Buna göre 6-A sınıfının matematik 1. yazılı sınav sonuçlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 60 B) 67 C) 72 D) 74

3



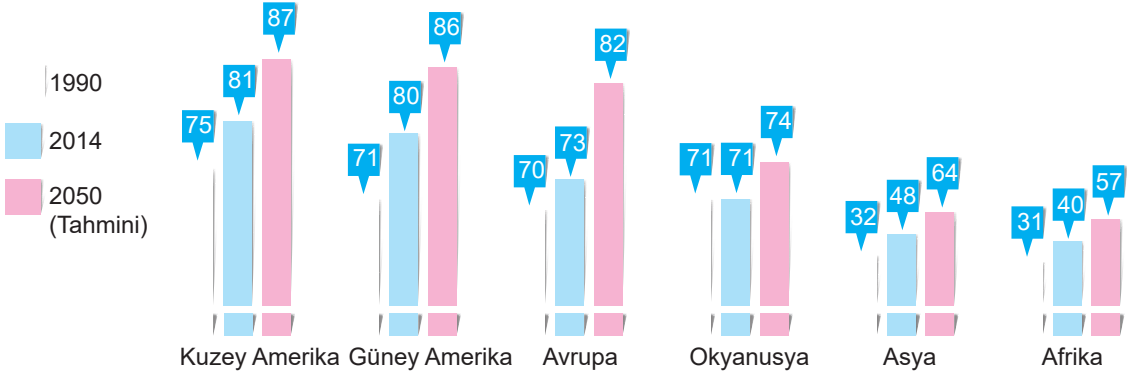
Yukarıdaki görselde mavi renkli dairelerin içinde yazan sayıların aritmetik ortalaması $\triangle$ 'dir. Kırmızı dairelerin içinde yazan sayıların ortalaması ise 8'e eşittir.

Buna göre $\triangle + \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 26 C) 28 D) 30



4

Yıllara Ait Şehir
Nüfus Oranları (%)

Milyonlarca insanın beslenme, barınma ve giyinme gibi ihtiyaçlarının yanında çeşitli araç gereçlerin karşılanması ancak sanayi ile mümkün olacağından şehirlerin cazibesi artmış, sunduğu farklı iş imkânları sayesinde büyük bir göç dalgası başlamıştır. Şehir nüfusu, Sanayi Devrimi ile sadece Avrupa Kıtası'nda değil tüm kıtalarda artış göstermiştir.

Yukarıdaki grafikte kıtaların 1990, 2014 ve 2050 (tahmini) yılları şehir nüfusu oranları (%) verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) 1990 yılında kıtaların nüfus oranlarının yüzdelere oranı 44'tür.
- B) 2050 yılında kıtalar arasındaki şehir nüfus oran yüzdesinin aritmetik ortalamasının %75 olacağı tahmin ediliyor.
- C) Okyanusya'da 1990 ve 2014 yılındaki nüfus oran yüzdesi birbirine eşittir.
- D) Asya kıtasının nüfusunun artmasında tarımın büyük bir etkisi vardır.

5



Günler	Müşteri Sayısı
Pazartesi	110
Salı	180
Çarşamba	150
Perşembe	100
Cuma	120
Cumartesi	180
Pazar	240

Yukarıda bir restorana gelen müşteri sayıları verilmiştir.

Buna göre;

- I. Bu restorana bir haftada gelen müşteri sayısı ortalama 124 kişidir.
- II. Bu restorana gelen müşteri sayı verileri arasındaki açıklık 140'dır.
- III. En fazla müşterinin geldiği gün cumartesidir.

Verilen öncüllerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II
- B) Yalnız I
- C) Yalnız II
- D) II ve III



1.

1. Grup	40, 30, 25, 55
2. Grup	90, 50, 65, 30
3. Grup	55, 80, 75, 40
4. Grup	40, 70, 20, 45

Yukarıda verilen grupların açıklıkları küçükten büyüğe doğru sıralanıyor.

Buna göre baştan üçüncü olan grup hangisidir?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

2.

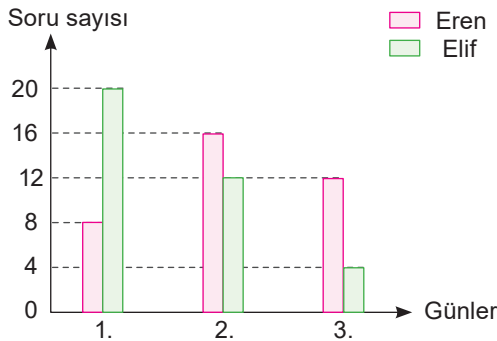
$A = \{8, 2, 11, 9, 4, 3, 5\}$
$B = \{15, 11, 12, 10, 4, 5, 6\}$
A grubunun açıklığı 8'dir.
A ile B gruplarının açıklığı eşittir.
A grubunun aritmetik ortalaması 6'dır.
B grubunun aritmetik ortalaması daha büyüktür.
B grubunun açıklığı 9'dur.

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.

Grafik: Üç Günde Çözülen Soru Sayısı



Yukarıda verilen grafiğe göre Eren'in ortalaması ile Elif'in ortalamasının farkı kaçtır?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 0

4.

Grup	Ortalama	Açıklık
A	14	4
B	18	4
C	22	4
D	16	4

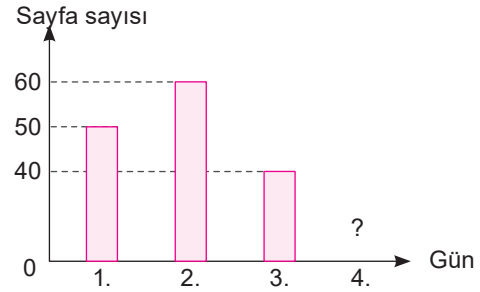
Yukarıda verilen tabloda bazı grupların bir haftada yaptığı gezilerle ilgili bilgiler verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) En az geziyi A grubu yapmıştır.
B) Bütün grupların açıklığı eşittir.
C) B grubunu ortalama 8 gezi yapmıştır.
D) En çok geziyi C grubu yapmıştır.

5.

Grafik: Esmâ'nın Okuduğu Sayfa Sayısı



Esmâ dört günde ortalama 60 sayfa kitap okumuştur.

Buna göre Esmâ 4. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 110 B) 90 C) 70 D) 110

6.

Tablo: Ömer'in Çözdüğü Soru Sayısı

Günler	1.	2.	3.	4.
Soru Sayısı	110	.....	.....	180

Ömer dört günde ortalama 150 soru çözmüştür.

Buna göre boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki-lerden hangisi gelebilir?

- A) 140 – 150 B) 150 – 150
C) 150 – 160 D) 160 – 160



1.

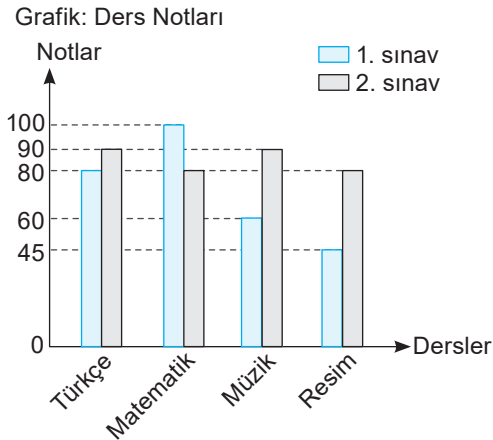
Tablo: Öğrencilerin Sınavlardan Aldıkları Not				
Sınavlar	1. sınav	2. sınav	3. sınav	4. sınav
Öğrenciler				
Aysel	56	80	70	90
Necla	60	76	80	80
Nurten	44	92	60	100
Sevda	50	80	76	90

Yukarıdaki tablo dört öğrencinin 1., 2., 3. ve 4. sınavlardan aldıkları notu göstermektedir.

Buna göre hangi öğrencinin aldığı notlar daha düzenlidir?

- A) Aysel B) Necla
C) Nurten D) Sevda

2. Aşağıdaki sütun grafiğinde Mete'nin Türkçe, matematik, müzik, resim derslerinden aldığı notlar verilmiştir.



Mete hangi dersten daha başarılıdır?

- A) Türkçe B) Matematik
C) Müzik D) Resim

3. 1. veri grubu = "3, 5, 7, 9, 1"

2. veri grubu = "7, 10, 3, 5, 2"

Yukarıda verilen 1. ve 2. veri grubunun aritmetik ortalamaları ve açıklığı ile ilgili bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. veri grubu ile 2. veri grubunun açıklığı aynıdır.
B) 1. veri grubunun aritmetik ortalaması 5'tir.
C) 2. veri grubunun açıklığı 7'dir.
D) 2. veri grubunun aritmetik ortalaması 5,4'tür.

4. Aşağıdaki tabloda 6. sınıfların matematik dersinde aldıkları puan ortalamaları ve açıklıkları verilmiştir.

Sınıf	Ortalama	Açıklık
6/A	78	15
6/B	81	15
6/C	75	15

Buna göre aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) En başarılı olan sınıf 6/B'dir.
B) En başarısız olan sınıf 6/A'dır.
C) Her üç sınıfın da açıklığı aynıdır.
D) Bu sınıflarda bulunan öğrenci sayıları farklı olabilir.

5. 1. veri grubu = {3, 3, 3, 3, 3, 3, 3}

2. veri grubu = {2, 2, 2, 3, 3, 3}

Yukarıda verilen 1. ve 2. veri grubu için;

- I. 1. veri grubunun açıklığı 0'dır.
II. 2. veri grubunun açıklığı 1'dir.
III. 1. veri grubu daha istikrarlı (kararlı)dır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I, II ve III
C) II ve III D) Yalnız III



6. Ayhan'ın sınav notları sırasıyla 75, 85 ve 90'dır. Melih'in sınav notları ise 60, 80 ve 100'dür.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Ayhan'ın sınav ortalaması daha yüksektir.
B) Melih'in sınav ortalaması daha yüksektir.
C) İkisinin sınav ortalaması aynıdır.
D) Melih'in sınav notlarının açıklığı, Ayhan'ın sınav notlarının açıklığından küçüktür.

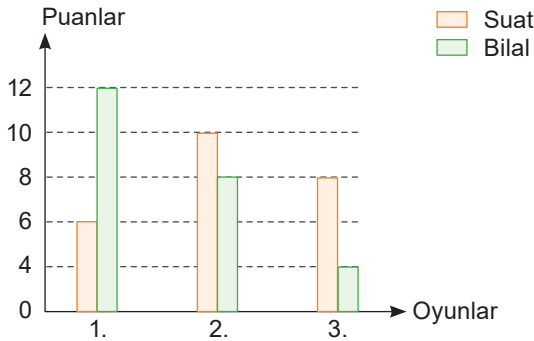
7. "x, 3, 5, 7, y" veri grubunun aritmetik ortalaması 10'dur.

Buna göre x ile y'nin aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 12 B) 7,5 C) 16,5 D) 17,5

8. Suat ile Bilal'in bir oyunda aldığı puanlar aşağıdaki sütun grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Oyunlara Göre Alınan Puanlar



Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Her ikisinin açıklığı eşittir.
B) Her ikisinin aritmetik ortalaması farklıdır.
C) Suat daha istikrarlıdır.
D) Bilal'in aritmetik ortalaması 9'dur.

9. Aşağıdaki tabloda iki arkadaşın dart tahtasına yaptıkları atışlar gösterilmiştir.

Efe	10, 10, 25, ?
Ege	20, 5, 10, 15

Efe'nin yaptığı atışların ortalamasının Ege'nin yaptığı atışların ortalamasından büyük olması için "?" en az kaç olmalıdır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 1

10. Aşağıdaki tabloda Nil'in aylara göre okuduğu kitap sayısı verilmiştir.

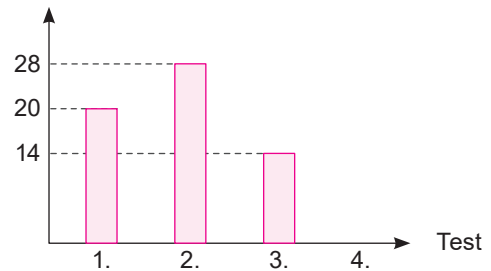
Aylar	Ocak	Şubat	Mart	Nisan
Kitap Sayısı	8	4	x	2

Nil'in Mart ayında okuduğu kitap sayısı açıklığı değiştirmemektedir.

Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

11. Aşağıdaki grafikte Sudezaz'ın girdiği 4 testten 3'ünde yaptığı doğru sayıları verilmiştir.



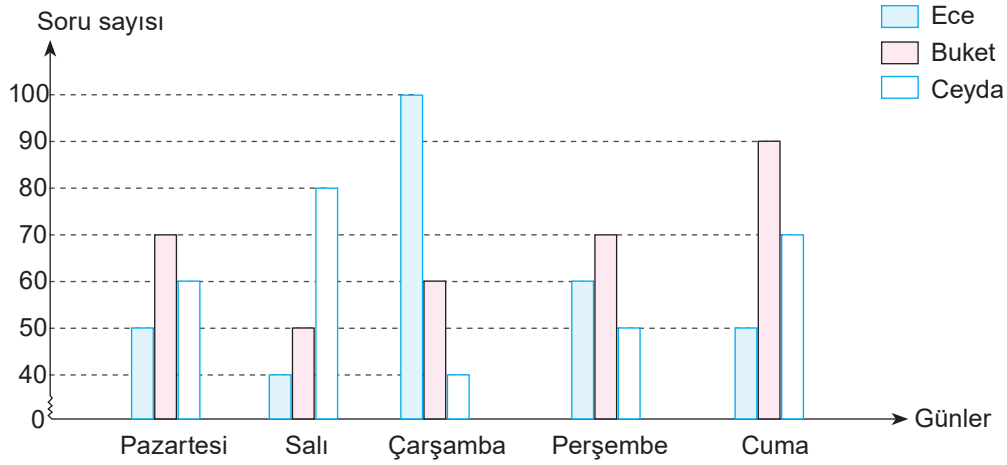
Sudezaz'ın 4 testten yaptığı doğru soru ortalaması 18'dir.

Buna göre Sudezaz'ın 4 testinin açıklığı kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 20 D) 22



1 Grafik: 3 Öğrencinin 5 Gün Boyunca Çözdüğü Soru Sayısı



Yukarıda 3 öğrencinin 5 gün boyunca matematik derslerinden çözdükleri soru sayıları verilmiştir.

Buna göre;

- I. Ece günde ortalama 60 soru çözmüştür.
- II. Toplamda çözülen soru sayıları sıralaması Buket > Ceyda = Ece'dir.
- III. En çok soru çarşamba günü çözülmüştür.

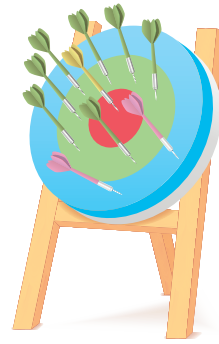
yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

2 İnci ile Sevilay'ın dart tahtasına yaptıkları atışlar aşağıda gösterilmiştir.



İnci'nin isabet ettirdiği atışlar



Sevilay'ın isabet ettirdiği atışlar

İnci ile Sevilay onar atış yapmıştır. Dart tahtasındaki bölgelerin puanları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

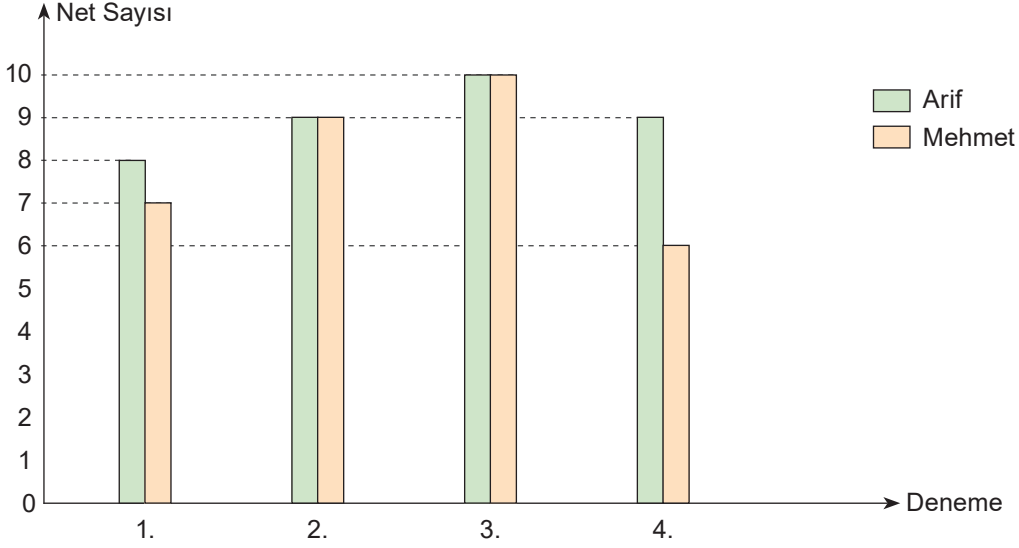
Dart Bölgesi	Kırmızı	Yeşil	Mavi
Puan	12	8	6

Bu bilgilere göre aşağıda verilen yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) İnci ve Sevilay'ın yaptığı atışların puan ortalaması aynıdır.
- B) İkisinin de atışlarının açıklığı eşit ve 6'dır.
- C) İkisi de toplamda aynı puanı almıştır.
- D) İnci 6 puanlık atışın birini 12 puanlık bölgeye yapmış olsaydı atışlarının açıklığı değişirdi.



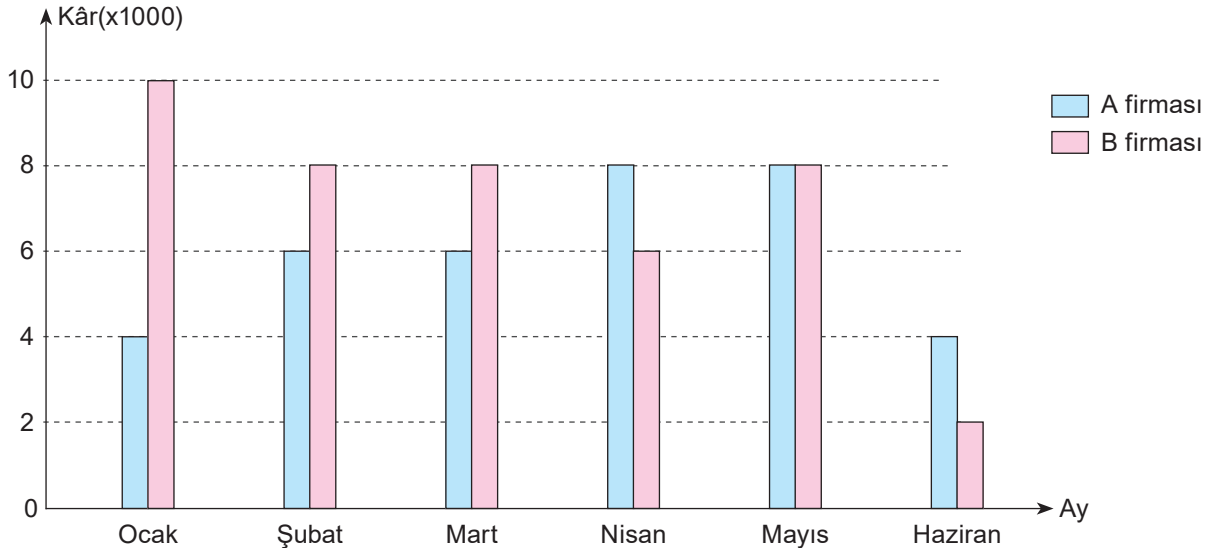
- 3 Aşağıda gösterilen sütun grafiğinde Mehmet ile Arif'in 4 denemede yaptıkları net sayıları verilmiştir.



Verilen bu grafiğe göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Arif'in net ortalaması 9'dur.
B) Mehmet'in net ortalaması 8'dir.
C) 3. denemede her ikisinin net sayısı aynıdır.
D) Mehmet'in en az neti 2. denemede olmuştur.

- 4 Aşağıdaki grafikte A ve B firmalarının 6 aylık kârları gösterilmiştir.



Verilen grafiğe göre A firmasının 6 aylık ortalama kârı a TL ve B firmasının 6 aylık ortalama kârı b TL ise; $b - a$ kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

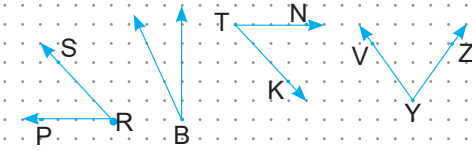
Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Sayının 2 katı, Açıklık, Toplama, Terim, Aritmetik ortalama, Çarpma işlemi, Eksiği, Cebirsel ifade, Değişken, Sabit terim, $(x-1)2$, Benzer terim, 25, Katsayı, $x-2$, Üç katı ile kendisinin toplamı, -5 , 28, $\frac{1}{2}$ ile, 8

1. $2x-3y+5$ cebirsel ifadesinde bulunan 2, -3 , 5 sayılarına ne denir?
Cevap:
2. Veri gurubundaki en büyük veri ile en küçük veri arasındaki farka ne denir?
Cevap:
3. Sözel ifadesi verilen cebirsel ifadelerin matematiksel karşılığı yazılırken “fazlası” yerine hangi işlem yazılır?
Cevap:
4. $2x$ ifadesinde “x” bir sayıyı temsil etmektedir. Buna göre bu cebirsel ifadenin sözel karşılığı nasıl yazılır?
Cevap:
5. En az bir değişken ve işlem içeren ifadelere ne denir?
Cevap:
6. x bir değişken olmak üzere sözel karşılığı “bir sayının 1 eksiğinin 2 katı” olan ifadenin cebirsel gösterimi nasıldır?
Cevap:
7. Veriler 15, 40, 20 şeklinde olan bir veri grubunun aritmetik ortalaması kaçtır?
Cevap:
8. $3x+x$ cebirsel ifadesinin sözel karşılığı nasıl yazılır?
Cevap:
9. Cebirsel ifadelerde toplama veya çıkarma işlemiyle ayrılan her bir bölüme ne denir?
Cevap:
10. Veri toplamının veri sayısına bölünmesi ile o veri grubunun neyi bulunmuş olur?
Cevap:
11. Sözel ifadesi verilen cebirsel ifadelerin matematiksel karşılığı yazılırken “katı” yerine hangi işlem yazılır?
Cevap:
12. Verileri 48, 35, 36, 47, 25, 20, 38 şeklinde olan bir veri grubunun açıklığı kaçtır?
Cevap:
13. “Bir sayının 2 eksiği” ifadesinin cebirsel karşılığı nasıl yazılır?
Cevap:
14. Sözel ifadelerde hangi kelime kullanıldığında çıkarma işlemi işareti konulur?
Cevap:
15. Cebirsel ifadelerde bilinmeyen temsil eden sembol veya harflere ne denir?
Cevap:
16. Cebirsel ifadelerde değişken içermeyen terime ne denir?
Cevap:
17. $3x-5+8y$ cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?
Cevap:
18. Bir sayının yarısı ifadesi yazılırken o sayı kaç ile çarpılır?
Cevap:
19. Verileri 1, 8, 3, 4, 6 şeklinde olan bir grubun en büyük verisi kaçtır?
Cevap:
20. Bir cebirsel ifadede, üsleri aynı olan bir değişkenin aynı ya da farklı katsayılarla sahip olan terimlerine ne denir?
Cevap:



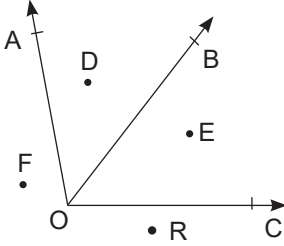
1.



Yukarıdaki şekillerde aşağıdaki açılardan hangisi yoktur?

- A) $\widehat{TBK}$ açısı B) $\widehat{PRS}$ açısı
C) $\widehat{B}$ açısı D) $\widehat{ZYV}$ açısı

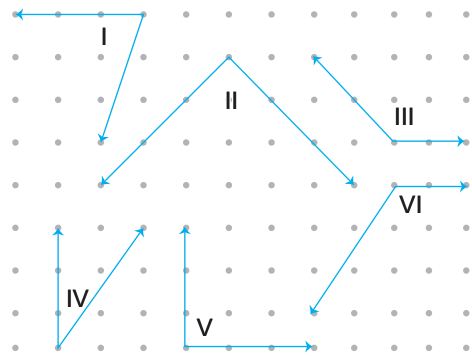
2.



Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) D noktası AOB açısının iç bölgesindedir.
B) D ve E noktaları AOC açısının iç bölgesindedir.
C) E noktası AOB açısının iç bölgesindedir.
D) F ve R noktaları BOC açısının dış bölgesindedir.

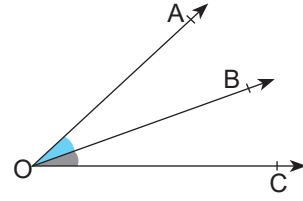
3.



Yukarıdaki şekle göre hangi ikili eş açılardır?

- A) I ve IV B) II ve V
C) III ve VI D) II ve III

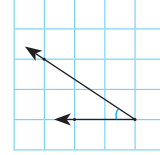
4.



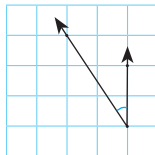
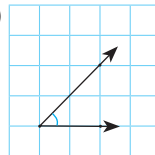
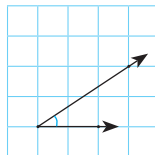
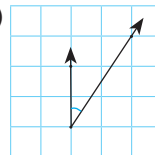
Yukarıda gösterilen şekilde hangi açı yoktur?

- A) $\widehat{AOB}$ B) $\widehat{OBC}$ C) $\widehat{O}$ D) $\widehat{COB}$

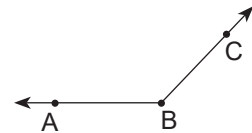
5.



Aşağıdakilerden hangisi yukarıda verilen açıya eş bir açı değildir?

- A)  B) 
C)  D) 

6.



Aşağıdakilerden hangisi verilen açının sembolle gösterimi olamaz?

- A) $\widehat{B}$ B) $\widehat{ABC}$ C) $\widehat{CBA}$ D) $\widehat{ACB}$

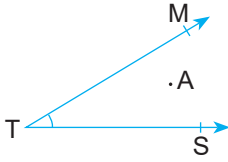


Açılar

7. “Başlangıç noktası aynı olan iki ışının oluşturduğu şekle denir.” ifadesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) Doğru parçası B) Nokta
C) Açık D) Köşe

8.

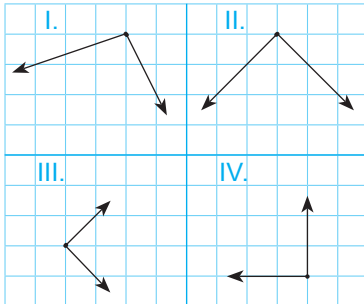


Yukarıda $\widehat{MTS}$ gösterilmiştir.

A noktası için aşağıda söylenen ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $\widehat{MTS}$ 'nin iç bölgesindedir.
B) $\widehat{MTS}$ 'nin üzerindedir.
C) $\widehat{MTS}$ 'nin dış bölgesindedir.
D) A açısıdır.

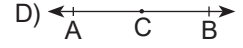
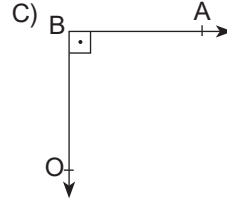
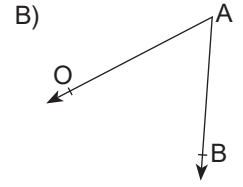
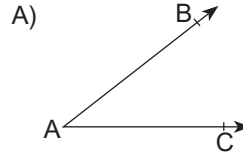
9.



Yukarıda gösterilen açılardan hangileri eş açılardır?

- A) I ve IV B) II ve III
C) II ve IV D) II, III ve IV

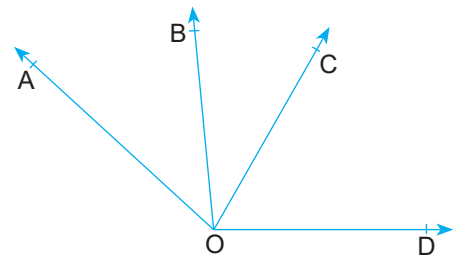
10. $[AO$, $[AB$ ışınları ile aşağıda gösterilen açılardan hangisi oluşur?



11. $\widehat{ACB}$ sembolü ile gösterilen açının köşesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) A B) B C) C D) [CB

12.



Yukarıda gösterilen $[OA$, $[OB$, $[OC$, $[OD$ ışınları ile hangi açı oluşmaz?

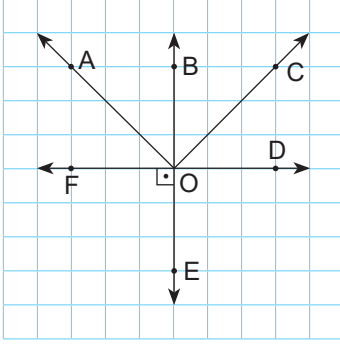
- A) $\widehat{AOB}$ B) $\widehat{BOC}$
C) $\widehat{BOD}$ D) $\widehat{ABC}$



6. Sınıf Matematik



3



Kareli zeminde ışınların çizimleri ile açılar gösterilmiştir.

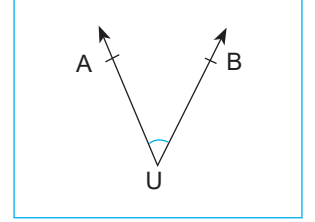
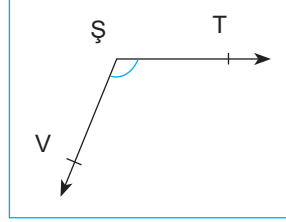
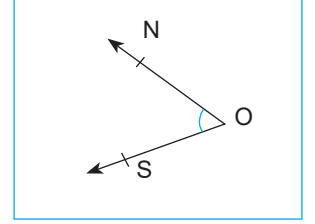
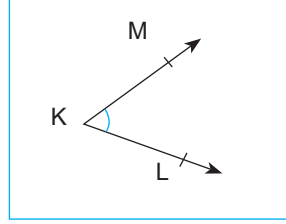
Buna göre;

- I. $\widehat{BOC}$ ile $\widehat{BOA}$ eşittir.
- II. $\widehat{COE}$ ile $\widehat{COD}$ eşittir.
- III. $\widehat{BOF}$ ile $\widehat{BOD}$ eşittir.
- IV. $\widehat{AOC}$, $\widehat{BOF}$ ve $\widehat{FOE}$ eşittir.
- V. $\widehat{FOD}$ ile $\widehat{BOE}$ eşittir.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

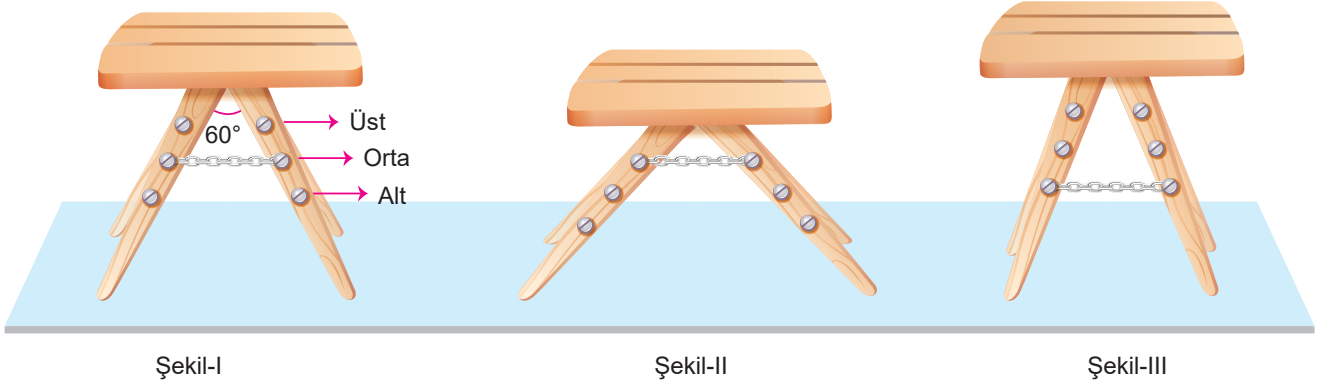
4



Yukarıda verilen açıların köşe noktalarındaki harflerle hangi kelime oluşmaz?

- A) KOŞU B) UŞKO
C) KUŞO D) KONU

5



Şekil-I

Şekil-II

Şekil-III

Bülent ayarlanabilir bir tabureyi yukarıda gösterildiği gibi Şekil-I'de ayarladığında tabureyi sabitleyen zinciri orta kısımdaki çivilere asıyor. Sonra taburenin boyunu Şekil-II'deki gibi alçaltıp zinciri üst çivilere asıyor. Daha sonra taburenin boyunu Şekil-I'den uzun olmak üzere yükseltip zinciri alt çivilere asıyor.

Buna göre Şekil-I, Şekil-II ve Şekil-III'de taburenin ayakları arasındaki açı ölçüleri I, II ve III için aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

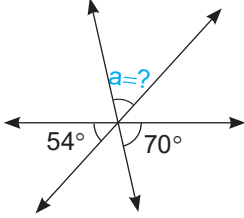
- A) I > II > III B) II > I > III C) II > III > I D) III > I > II



1. Ölçüsü 18° olan açının tümleri olan açı kaç derecedir?

A) 82 B) 52 C) 62 D) 72

2.



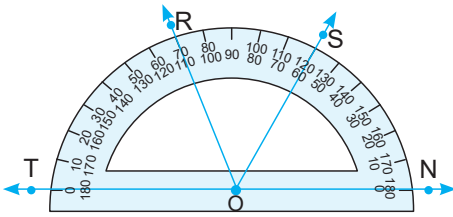
Yukarıda kesişen üç doğruya verilenlere göre a açısı kaç derecedir?

A) 56 B) 59 C) 64 D) 66

3. Ölçüsü 50° olan bir açının tümler açısı kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 130

4.



T, O, R, S, N noktalarına 5 tane top dikilmiştir. Bu toplar arasında oluşan açılar yukarıdaki şekilde verilmiştir.

Şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{TOR}) = 70^\circ$ B) $m(\widehat{ROS}) = 50^\circ$
C) $m(\widehat{SON}) = 100^\circ$ D) $m(\widehat{SOT}) = 120^\circ$

5. Ölçüsü 120° olan bir açının bütünleri kaç derecedir?

A) 60 B) 50 C) 40 D) 30

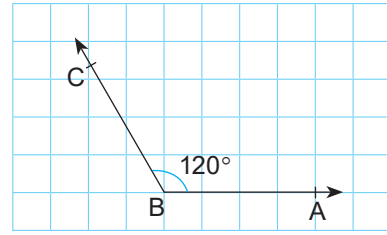
6.



Yukarıdaki merdivenin ayakları arasındaki açının bütünler açısı kaç derecedir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

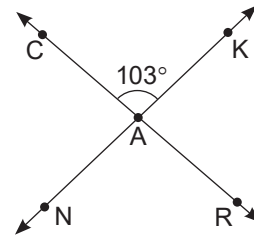
7.



Yukarıda gösterilen $\widehat{CBA}$ 'nın komşu bütünleyeni kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 60

8.



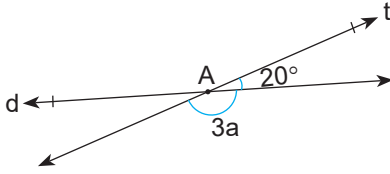
Yukarıdaki kesişen doğrularda şekilde $\widehat{CAK}$ açısı 103° 'dir.

$m(\widehat{NAR}) - m(\widehat{CAN})$ farkı kaç derecedir?

A) 77 B) 52 C) 26 D) 25



9.

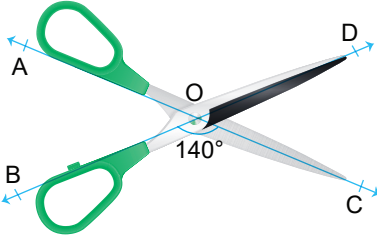


Yukarıda gösterildiği gibi d ile t doğrularının kesişim noktası A'dır.

Buna göre a kaç derecedir?

- A) $\frac{160}{3}$ B) 50 C) $\frac{130}{3}$ D) 40

10.



$m(\widehat{BOC}) = 140^\circ$ ise $m(\widehat{DOC}) + m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

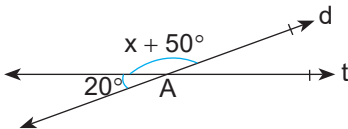
- A) 40 B) 60 C) 80 D) 100

11. 35° lik bir açının tümleri A ve 155° lik bir açının bütünleri B'dir.

Buna göre A + B kaç derecedir?

- A) 80 B) 85 C) 90 D) 95

12.

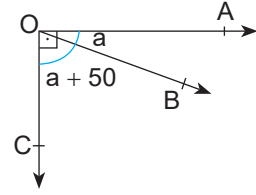


Yukarıda gösterilen d ile t doğruları A noktasında kesişmektedir.

Buna göre x kaç derecedir?

- A) 110 B) 100 C) 80 D) 70

13.

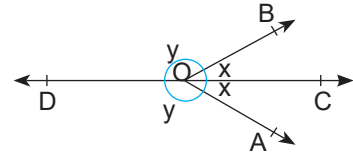


Yukarıda verilen şekilde $m(\widehat{AOC}) = 90^\circ$ dir. $m(\widehat{AOB}) = a$ ve $m(\widehat{BOC}) = a + 50^\circ$ dir.

Buna göre a kaç derecedir?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

14.



$m(\widehat{DOC}) = 180^\circ$, $m(\widehat{AOC}) = 40^\circ$,

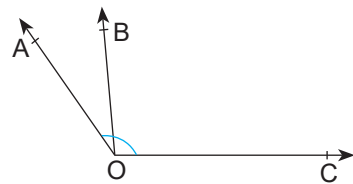
$m(\widehat{AOD}) = m(\widehat{DOB}) = y$ ve

$m(\widehat{AOC}) = m(\widehat{COB}) = x$ 'tir.

Buna göre $2y - x$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240

15.



Yukarıda gösterilen şekilde $m(\widehat{AOC}) = 125^\circ$ ve $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ dir.

$m(\widehat{BOC})$ açısının bütünleri kaç derecedir?

- A) 95 B) 85 C) 75 D) 65



1

Pisa Kulesi İtalya

Pisa Kulesi, 1370 yılında inşası tamamlanan 60 metre yüksekliğindeki bir kuledir. Kule hafif sağa doğru eğiktir. Eğik olmasının sebebi üzerine birçok fikir olsa da en temel sebebi inşa edildiği toprağın kuleyi tutmak için yeterince güçlü olmamasıdır.



$m(\widehat{BOA}) = 94^\circ$ ve $m(\widehat{AOC}) = x^\circ$ dir.

Buna göre x 'in tümleri kaç derecedir?

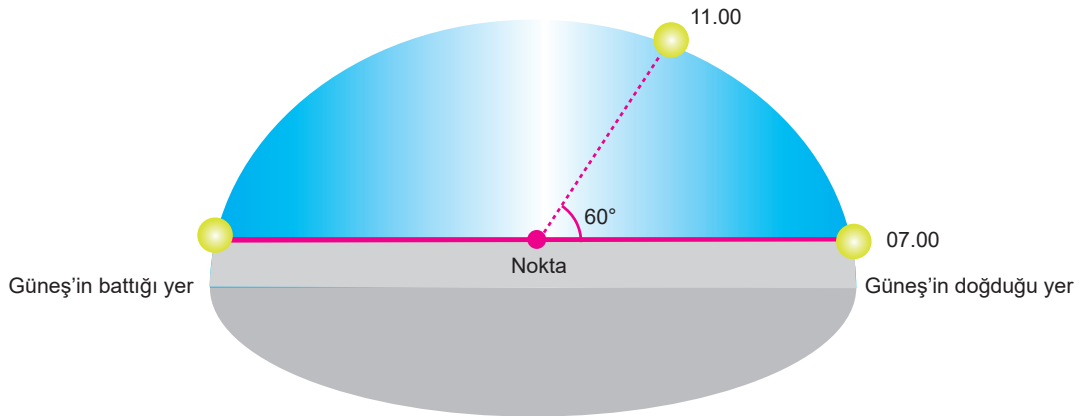
A) 86

B) 56

C) 16

D) 4

2



Yukarıdaki şekilde güneşin bir şehirdeki noktaya göre gün içindeki konumu ve saatler modellenmiştir.

Buna göre saat kaçta güneş ve sabit noktayı birleştiren doğru parçası ile güneşin battığı yer arasındaki açı 15° olur?

A) 18.00

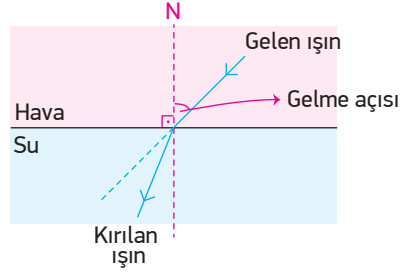
B) 17.30

C) 17.00

D) 16.00

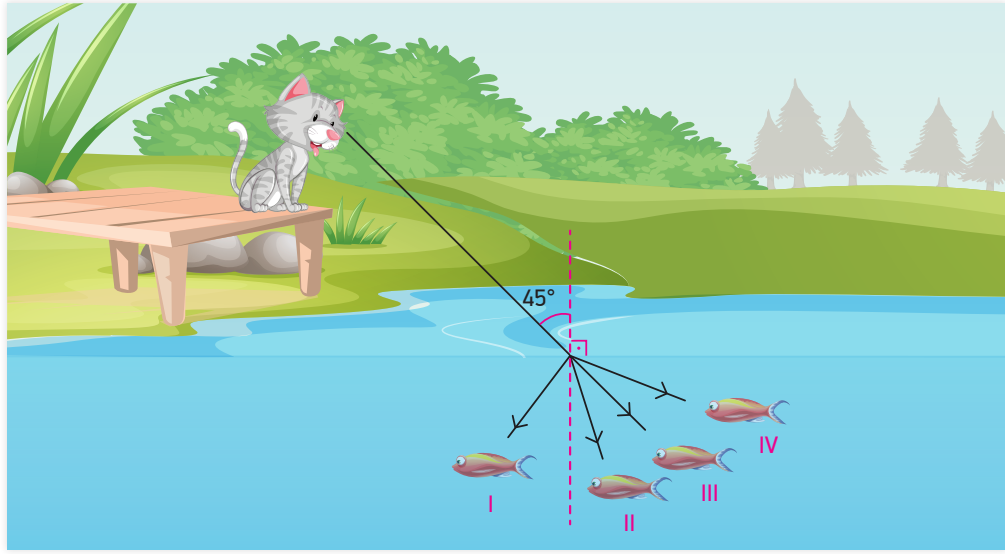


- 3 Kırılma: Işık ışınlarının yoğunlukları farklı olan saydam ortamdan başka bir saydam ortama geçerken doğrultu ve yön değiştirmesine kırılma denir. Kırılma nedeni ışığın farklı saydam ortamlarda farklı hızlarda yayılmasıdır.

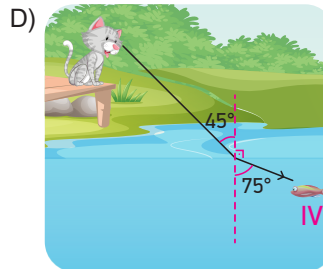
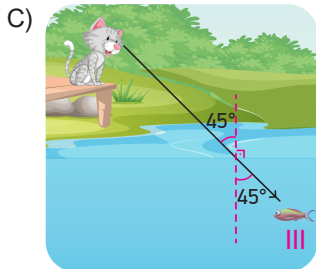
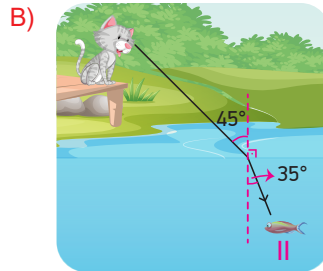
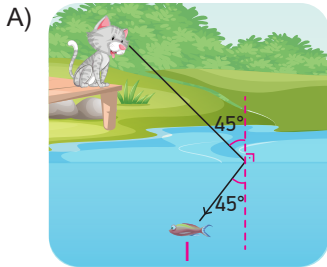


N: Normal yüzeye dik olarak gösterilir.

Hava ortamı su ortamına göre daha az yoğundur. Bu nedenle havadan gelen ışın su ortamına geçtiği anda kırılır ve farklı doğrultuda devam eder. Kırılan ışının N (Normal) ile yaptığı açiya kırılma açısı denir.



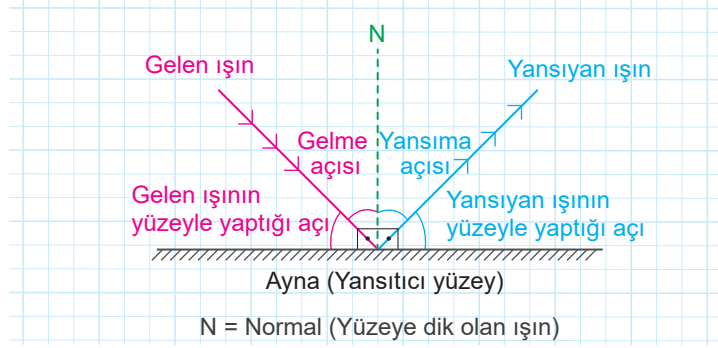
Bu bilgilere göre 45° gelme açısı ile sudaki balığa bakan bir kedi balığı kaç derece ile hangi konumda görebilir?





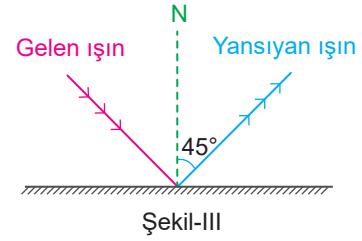
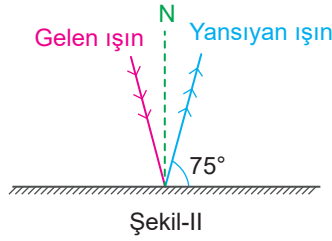
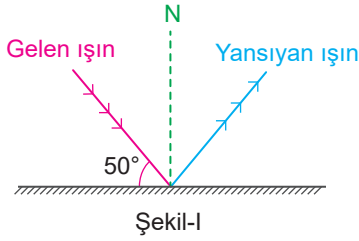
1 ve 2. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

Mustafa fen bilimleri dersinde gelen ve yansıyan ışınların yaptığı açıları öğrenmektedir.



Aynaya veya yansıtıcı bir yüzeye gönderilen ışının N (Normal) ile yaptığı açı (Gelme açısı), yansıyan ışının N (Normal) ile yaptığı açıya (Yansıma açısı) eşittir.

1 Mustafa bir aynaya farklı açılarla ışın gönderiyor.



Mustafa'nın gönderdiği ışınların gelme açıları Şekil-I'de I, Şekil-II'de II ve Şekil-III'te III olduğuna göre gelme açılarının büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

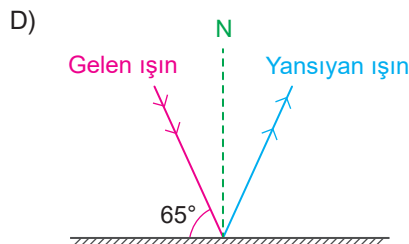
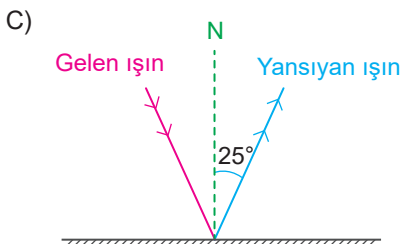
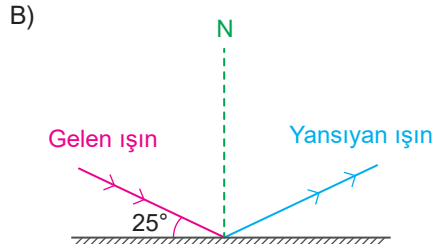
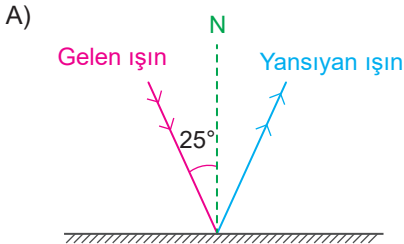
A) III > II > I

B) I > II > III

C) II > I > III

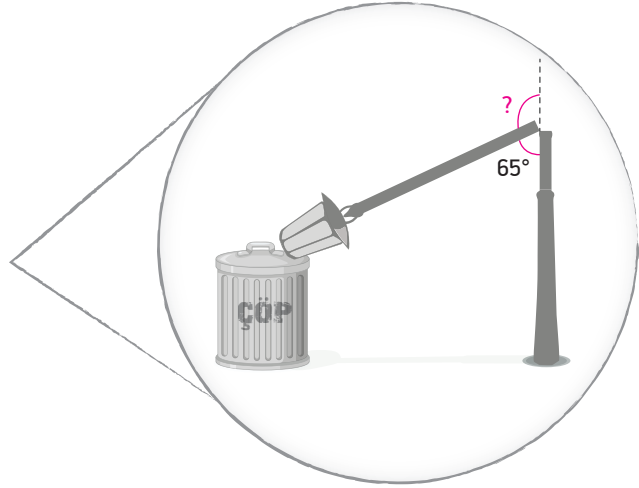
D) III > I > II

2 Yansıyan ışının yüzeye yaptığı açısı 25° olan ışın aşağıdakilerden hangisidir?





3



Çıkan fırtınada bir sokak lambası yukarıda gösterildiği gibi kırılarak çöp konteynerinin üstüne devriliyor. Sokak lambasının kırık olan parçaları arasındaki açı 65° 'dir.

Buna göre sokak lambasının lambası çöp konteynerinin üstüne düşene kadar kaç derecelik açı yapmıştır?

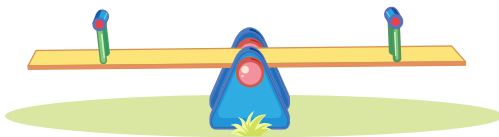
A) 125

B) 120

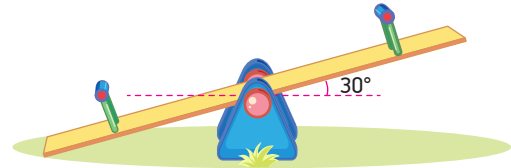
C) 115

D) 110

4



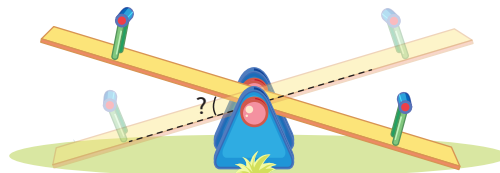
Şekil-I



Şekil-II

Yukarıda gösterilen tahterevallli Şekil-I'de iken yerle paralel ve dengededir. Şekil-II'deki tahterevallli ise yere değdirilerek ilk durumuna göre 30° indiriliyor.

Buna göre tahterevallli Şekil-II'de iken;



Şekil-III

Şekil-III durumuna getirilene kadar kaç derecelik açı yapmıştır?

A) 30

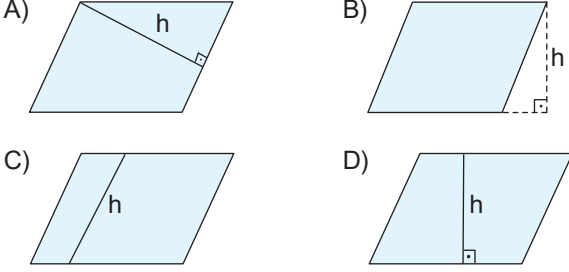
B) 60

C) 70

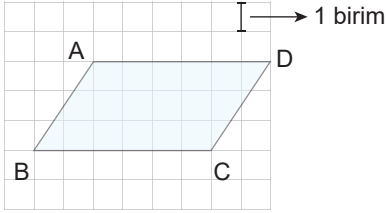
D) 80



1. Aşağıda verilen paralelkenarlardan hangisinin yüksekliği yanlış çizilmiştir?



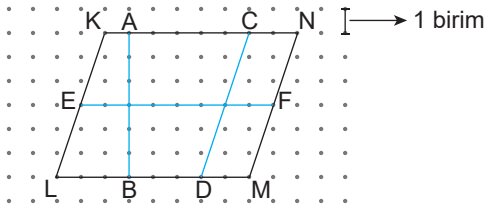
2.



Yukarıda gösterilen ABCD paralelkenarından [AD] kenarına ait yükseklik kaç birimdir?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3.

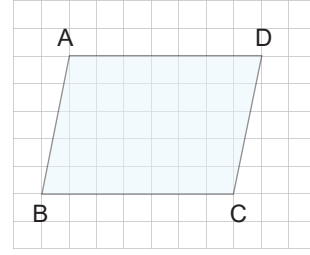


Yukarıda noktalı kağıtta KLMN paralelkenarı gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi paralelkenara ait yüksekliktir?

- A) [AB] B) [CD] C) [EF] D) [MN]

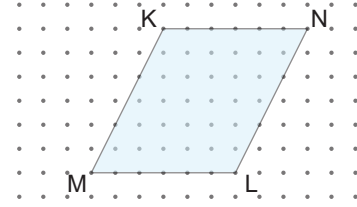
4.



Yukarıda birimli kağıtta gösterilen ABCD paralelkenarının alanı kaç birimkaredir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

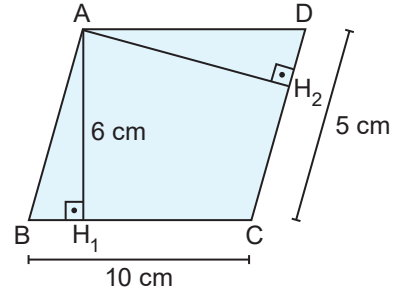
5.



Yukarıda gösterilen KMLN paralelkenarının alanı kaç birimkaredir?

- A) 28 B) 30 C) 32 D) 36

6.



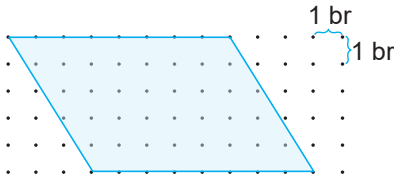
Yukarıda gösterilen ABCD yamuğunda $|BC| = 10$ cm $|AH_1| = 6$ cm ve $|DC| = 5$ cm'dir.

Buna göre $|AH_2|$ kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15



7.

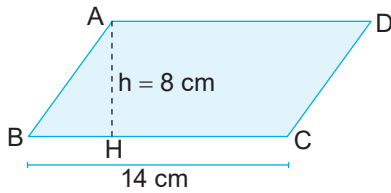


Evimizin bahçesi yukarıdaki paralelkenar gibidir.

Buna göre bu bahçenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 28 B) 32 C) 36 D) 40

8.

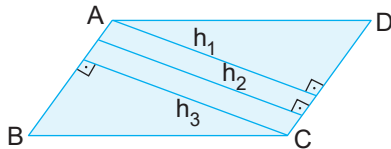


$|AH| = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 14 \text{ cm}$

ABCD paralelkenarının alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 112 B) 100 C) 80 D) 60

9.

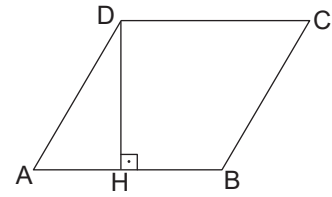


ABCD paralelkenarında h_1 , h_2 , h_3 CD kenarına ait yüksekliklerdir.

Buna göre h_1 , h_2 , h_3 için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $h_1 > h_2 > h_3$ B) $h_1 < h_2 < h_3$
C) $h_1 = h_2 > h_3$ D) $h_1 = h_2 = h_3$

10.

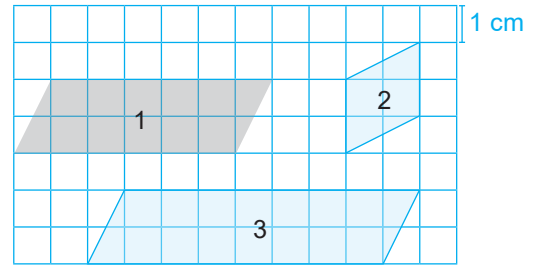


Yukarıda verilen paralelkenarda $[DH] \perp [AB]$ 'dir.

$|AB| = 12 \text{ cm}$ ve $|DH| = 8 \text{ cm}$ olduğuna göre bu paralelkenarın alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 80 B) 86 C) 96 D) 106

11.

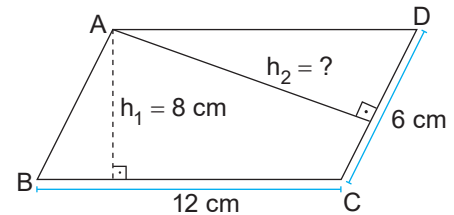


Yukarıda gösterilen birimli kağıtta her karenin kenarı 1 cm'dir.

Buna göre 1, 2 ve 3 paralelkenarın alanlarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $1 > 3 > 2$ B) $1 > 2 > 3$
C) $3 > 1 > 2$ D) $2 > 1 > 3$

12.



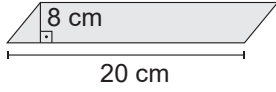
ABCD bir paralelkenardır. $h_1 = 8 \text{ cm}$, $|BC| = 12 \text{ cm}$, $|DC| = 6 \text{ cm}$ olarak veriliyor.

Buna göre h_2 kaç cm'dir?

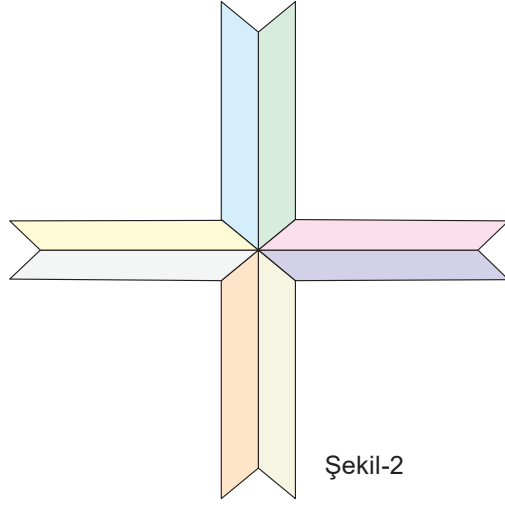
- A) 8 B) 12 C) 14 D) 16



- 1 Hüsna aşağıda ölçüleri verilen paralelkenar biçimindeki renkli kağıtlarla desen oluşturuyor.



Şekil-1



Şekil-2

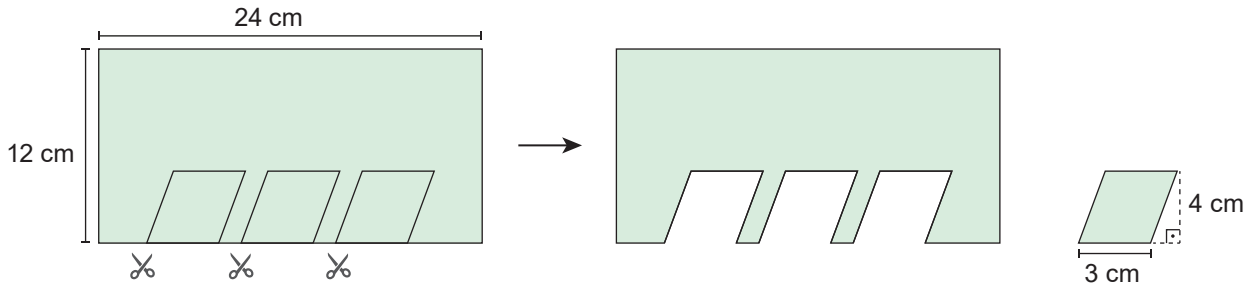
Hüsna'nın Şekil-2'de oluşturduğu desenin her bir parçası birbiri ile özdeş ve Şekil-1'deki gibidir.

Buna göre Hüsna'nın oluşturduğu desenin ön yüzünün alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1180 B) 1210 C) 1240 D) 1280

- 2 Kısa kenarı a cm ve uzun kenarı b cm olan bir dikdörtgenin alanı $a \cdot b$ santimetrekaredir.

Safa uzun kenarı 24 cm ve kısa kenarı 12 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir kartondan birbirine eş 3 tane paralelkenar biçimindeki parçayı kesip atıyor.



Safa'nın kestiği paralelkenar biçimindeki parçalardan birinin bir kenar uzunluğu ve bu kenara ait yüksekliği yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre kalan büyük parçanın alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 268 B) 252 C) 244 D) 238



- 3 Şahin Usta mutfak tezgahının duvarını birbiri ile özdeş paralelkenar şeklindeki fayanslarla döşemek istiyor.

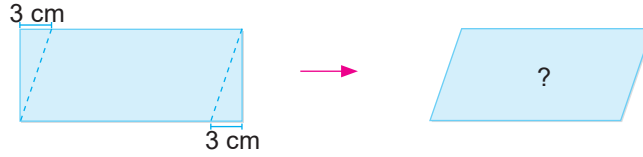


Şahin Usta'nın kullandığı fayanslardan birinin uzunluğu 30 cm'dir.

Şahin Usta'nın fayans döşediği alanın kısa kenarı 60 cm olduğuna göre bir fayansın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 60 B) 600 C) 800 D) 1200

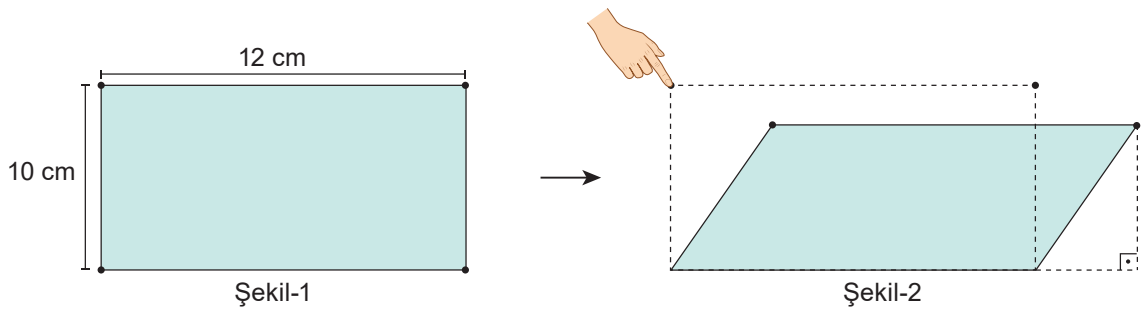
- 4 24 cm 10 cm Ufuk uzun kenarı 24 cm, kısa kenarı 10 cm olan dikdörtgen biçiminde bir kartonu kesiyor.



Ufuk dikdörtgen şeklindeki kartonun uzun kenarından 3 cm'lik parçalar kestiğine göre oluşan büyük parçanın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 240 B) 230 C) 220 D) 210

- 5 Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki çerçeve köşelerinden sağa sola esnetilebiliyor.



Şekil-1'de gösterilen dikdörtgen biçimindeki çerçevenin bir köşesinden bastırılarak Şekil-2'deki paralelkenar elde ediliyor.

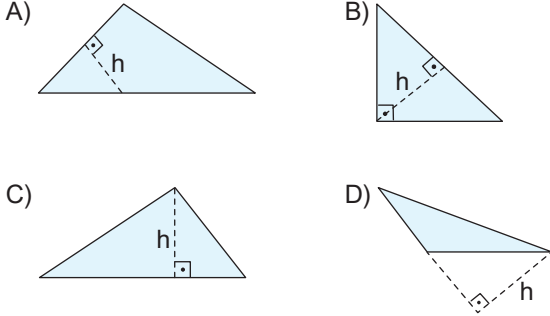
Şekil-1'in alanı Şekil-2'nin alanından 12 cm^2 daha fazladır.

Buna göre Şekil-2'deki paralelkenarın yüksekliği (h) kaç cm'dir?

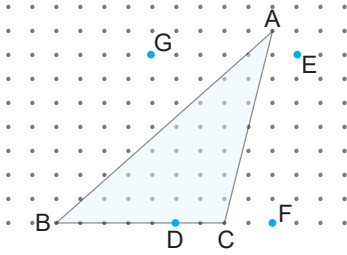
- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9



1. Aşağıdaki üçgenlerden hangisinin herhangi bir kenarına ait yüksekliği doğru çizilmemiştir?



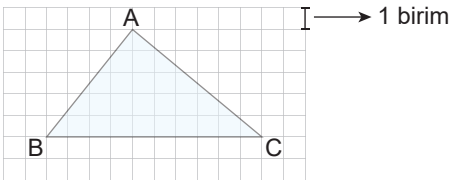
2.



Yukarıda noktalı kağıtta gösterilen ABC üçgeninin BC kenarına ait yüksekliği hangi noktadan geçer?

- A) D B) E C) F D) G

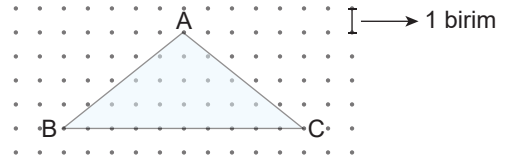
3.



Yukarıda gösterilen ABC üçgeninde BC kenarına ait yükseklik kaç birimdir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

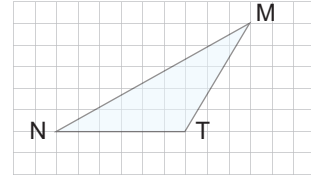
4.



Yukarıda gösterilen ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 44 B) 30 C) 22 D) 20

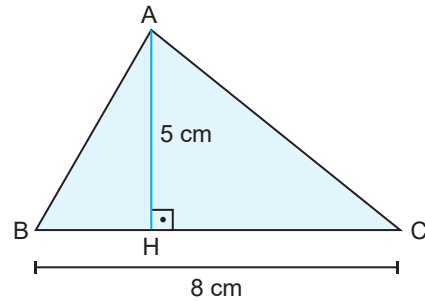
5.



Yukarıda birimli kağıtta gösterilen MNT üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

6.



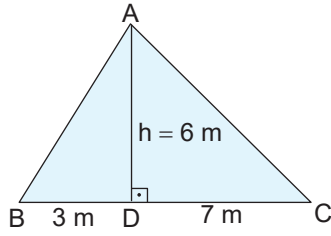
Yukarıda gösterilen ABC üçgeninde $|AH| = 5$ cm ve $|BC| = 8$ cm'dir.

Buna göre ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 40 B) 30 C) 25 D) 20



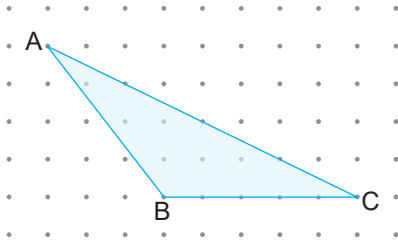
7.



ABC üçgeninde verilenlere göre üçgenin alanı kaç m^2 'dir?

- A) 24 B) 30 C) 36 D) 40

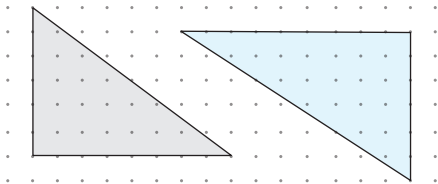
8.



Yukarıda verilen ABC üçgeninin alanı kaç br^2 dir?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 20

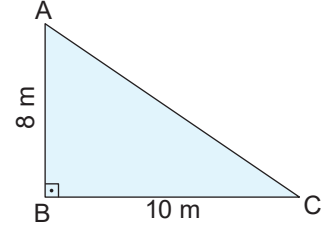
9.



Yukarıdaki şekilde verilen boyalı bölgelerin alanları toplamı kaç birimkaredir?

- A) 48 B) 51 C) 54 D) 60

10.

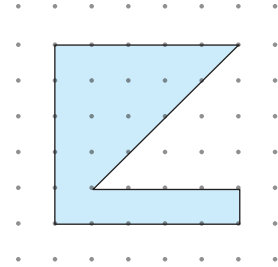


$[AB] \perp [BC]$ ve $|AB| = 8$ m, $|BC| = 10$ m olduğuna göre

ABC üçgeninin alanı kaç m^2 dir?

- A) 80 B) 60 C) 50 D) 40

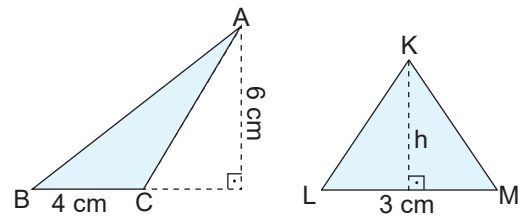
11.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen mavi boyalı bölgenin alanı kaç br^2 dir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

12.

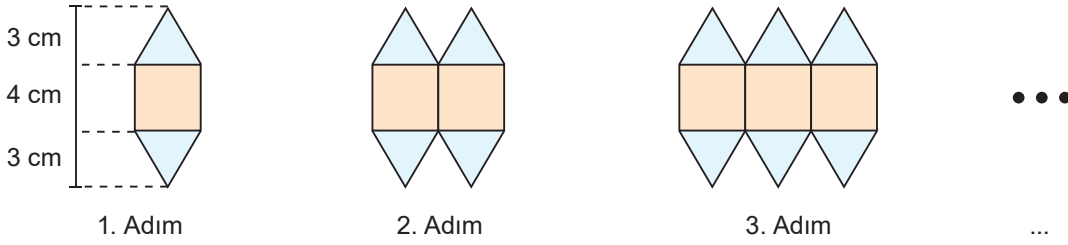


Yukarıda verilen ABC ile KLM üçgenlerin alanları eşit olduğuna göre h kaç cm'dir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 12



- 1 Halenur birbiri ile eş olan üçgenleri ve birbiri ile eş olan kareleri kullanarak aşağıdaki örüntüyü oluşturuyor.

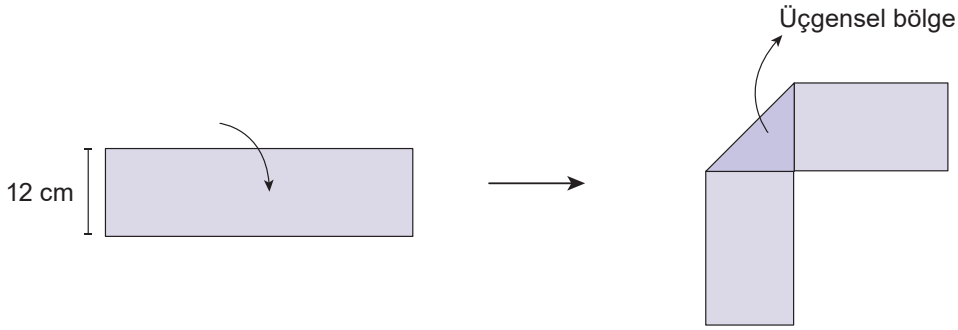


Halenur bu örüntünün en son 6. adımını yapıp örüntüyü sonlandırıyor.

Buna göre Halenur'un 6. adımda kullandığı üçgenlerin tamamının alanı kaç cm^2 dir?

- A) 84 B) 72 C) 60 D) 48

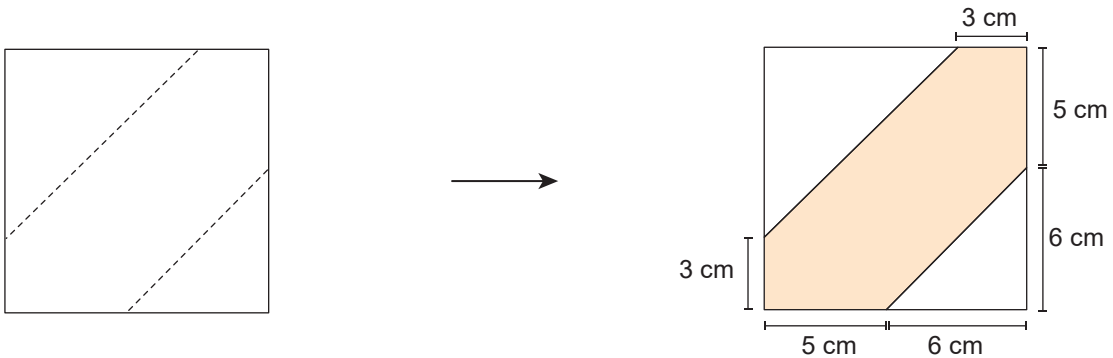
- 2 Aşağıda genişliği verilen dikdörtgen biçimindeki bir karton gösterildiği gibi katlanıyor.



Buna göre oluşan üçgensel bölgenin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 144 B) 100 C) 72 D) 64

- 3 Fahriye bir karesel kartonun ön yüzünü aşağıda gösterildiği ölçülere göre boyuyor.



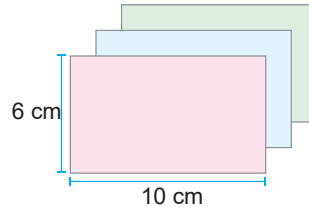
Fahriye'nin boyadığı alanın ölçüleri yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre Fahriye'nin boyadığı alan kaç cm^2 dir?

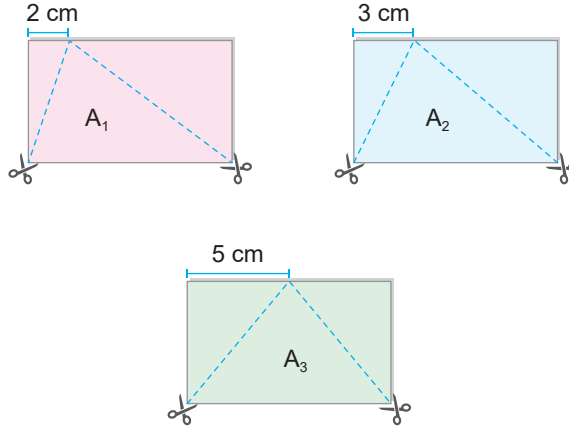
- A) 71 B) 68 C) 65 D) 63



4



Sinem, farklı renkte fakat aynı boyda dikdörtgen şeklindeki kartonları keserek üçgen oluşturuyor.

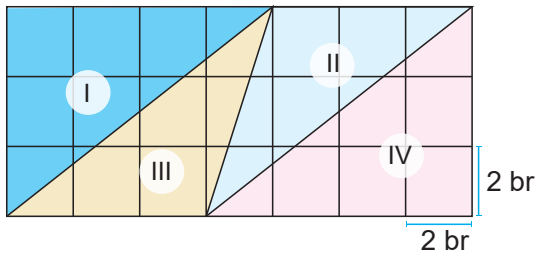


Kesip çıkardığı üçgenlerin alanları sırasıyla A_1 , A_2 ve A_3 tür.

Buna göre A_1 , A_2 ve A_3 arasındaki sıralama aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $A_1 = A_2 = A_3$ B) $A_1 < A_2 < A_3$ C) $A_3 < A_2 < A_1$ D) $A_1 > A_2 = A_3$

5

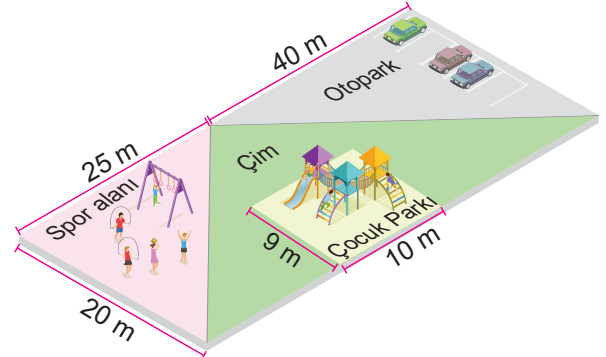


Kenar uzunlukları 2 br olan karelerden oluşan düzleme çizilen dikdörtgen şekilde görüldüğü gibi 4 farklı bölgeye ayrılmıştır.

Yukarıda verilenlere göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) I. bölge ile IV. bölgenin alanı eşittir.
B) II. bölgenin alanı ile III. bölgenin alanı eşittir.
C) II ve III. bölgenin alanları toplamı 36 br^2 dir.
D) I ve III bölgenin alanları toplamı 52 br^2 dir.

6



Yukarıdaki şekilde dikdörtgen biçimindeki bir arsa üzerine otopark, dikdörtgen bir çocuk parkı, spor alanı ve bu bölgeler dışında kalan yerlere çim ekilecektir.

Şekilde verilenlere göre, çim ekilecek alan kaç m^2 dir?

- A) 320 m^2 B) 380 m^2
C) 490 m^2 D) 560 m^2



1. $4 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 400 B) 4 000
C) 40 000 D) 400 000

2. $800 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 8 B) 80
C) 8 000 D) 80 000

3. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $1600 \text{ cm}^2 = 160 \text{ dm}^2$
B) $5000 \text{ dm}^2 = 50 \text{ m}^2$
C) $1000 \text{ dam}^2 = 1 \text{ km}^2$
D) $200 \text{ hm}^2 = 20 \text{ km}^2$

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $6000 \text{ m}^2 = 60 \text{ dam}^2$
B) $2500 \text{ dm}^2 = 25 \text{ m}^2$
C) $48 \text{ cm}^2 = 480 \text{ mm}^2$
D) $2000 \text{ hm}^2 = 20 \text{ km}^2$

5. $7 \text{ km}^2 + 800 \text{ hm}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 15 B) 150
C) 1 500 D) 15 000

6. $45 \text{ m}^2 - 15 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 30 B) 405
C) 4 405 D) 4 485

7. Aşağıdaki eşitliklerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $500 \text{ dm}^2 - 3 \text{ m}^2 = 2 \text{ m}^2$
B) $1600 \text{ cm}^2 + 4 \text{ dm}^2 = 20 \text{ dm}^2$
C) $48 \text{ cm}^2 - 800 \text{ m}^2 = 40 \text{ cm}^2$
D) $25 \text{ dm}^2 - 1500 \text{ cm}^2 = 10 \text{ dm}^2$

8. $7500 \text{ cm}^2 + 5 \text{ dm}^2 + 60000 \text{ mm}^2$ toplama işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

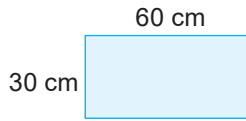
- A) 86 dm^2 B) 860 dm^2
C) 86 cm^2 D) 860 cm^2



9. Aşağıda verilen alan ölçüleri ile ilgili eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $18 \text{ km}^2 = 18\,000\,000 \text{ m}^2$
 B) $6000 \text{ cm}^2 = 6 \text{ m}^2$
 C) $9000 \text{ mm}^2 = 900 \text{ cm}^2$
 D) $54 \text{ dam}^2 = 54000 \text{ dm}^2$

10.



Dikdörtgen şeklindeki bir fon kartonunun kenar uzunlukları 30 cm ve 60 cm'dir.

Buna göre fon kartonunun alanı kaç mm^2 'dir?

- A) 1800 B) 18
 C) 180 000 D) 180

11. Aşağıda verilen alan ölçülerinden hangisi en büyüktür?

- A) 15 dm^2 B) $0,3 \text{ dam}^2$
 C) 30000 cm^2 D) $0,7 \text{ m}^2$

12. ♦ $300 \text{ mm}^2 = 3 \text{ dm}^2$

♦ $0,007 \text{ m}^2 = 7 \text{ dm}^2$

♦ $15 \text{ cm}^2 = 1,5 \text{ dm}^2$

♦ $0,0002 \text{ dam}^2 = 2 \text{ dm}^2$

Yukarıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

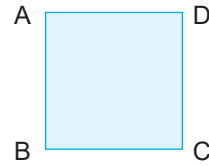
13. $0,23 \text{ m}^2 + 0,7 \text{ dm}^2 = A \text{ cm}^2$

$12 \text{ dm}^2 + 0,7 \text{ m}^2 = B \text{ cm}^2$ olarak veriliyor.

Buna göre A + B kaç cm^2 dir?

- A) 10570 B) 10370
 C) 10260 D) 957

14.



ABCD karesinin çevre uzunluğu 32 cm'dir.

Bu kareden 12 tanesinin yan yana getirilmesi ile oluşan alan kaç dm^2 dir?

- A) 768 B) 76,8 C) 7,68 D) 0,768

15. Aşağıda verilen alan ölçülerinden en küçük olanı hangisidir?

- A) 5 m^2 B) 2 km^2
 C) 36 dm^2 D) 35000 cm^2

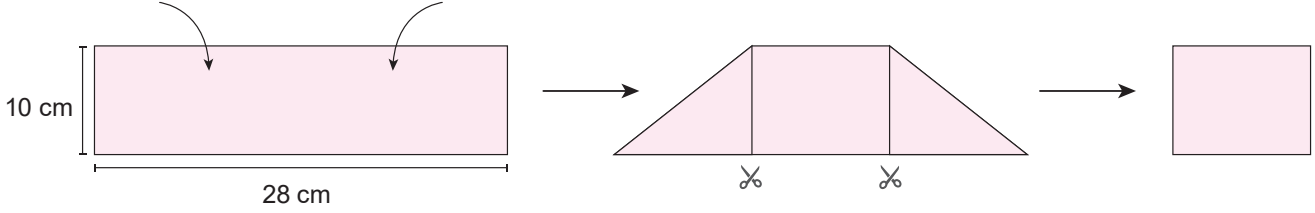
16. Kenar uzunlukları 16 ve 18 cm olan dikdörtgenle, tabanı 24 cm olan paralelkenarın alanları eşittir.

Buna göre bu paralelkenarın yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 18 B) 16 C) 12 D) 8



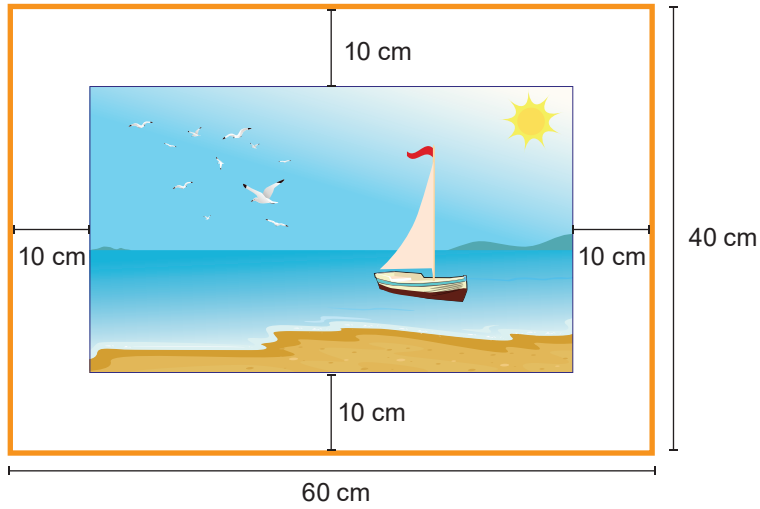
- 1 Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir şerit her iki ucundan katlandıktan sonra kesilip atılıyor.



Buna göre kalan parçanın bir yüzünün alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 4 C) 80 D) 94

- 2 Aşağıda gösterilen fotoğrafın çerçevesin kenarına olan uzaklıkları birbirine eşit ve 10 cm'dir.

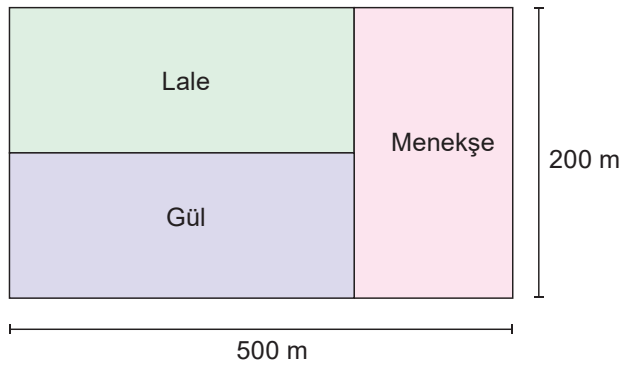


Fotoğraf çerçevesinin kısa ve uzun kenarları yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre fotoğrafın bir yüzünün alanı kaç dm^2 'dir?

- A) 800 B) 80 C) 8 D) 0,8

3



Sinem'in çiçek ektiği bahçenin görünümü yukarıdaki gibidir.

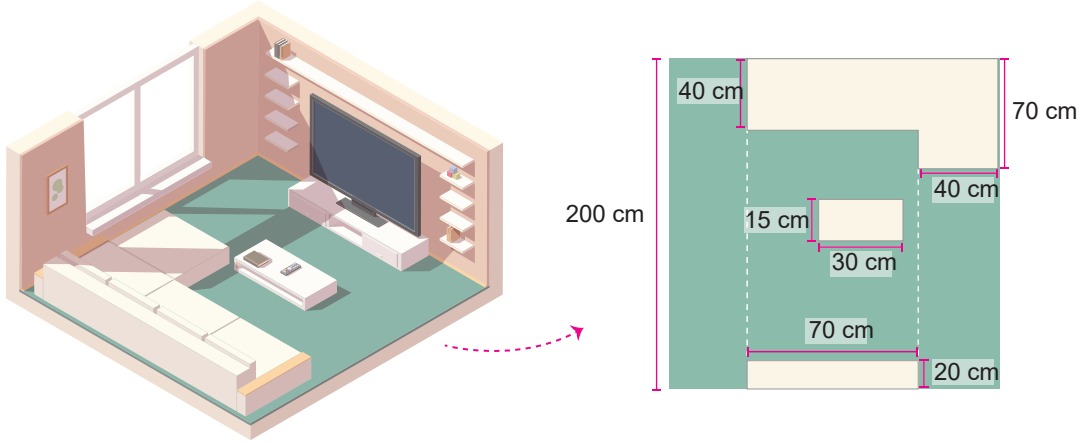
Sinem bahçesinin $\frac{2}{5}$ 'ine menekşe geriye kalan alanın yarısına lale diğer yarısına da gül diyor.

Buna göre Sinem'in lale diktiği alan kaç dam^2 'dir?

- A) 200 B) 300 C) 400 D) 600



4



Gizem Hanım, bir kenarı 200 cm olan karesel odasında yer alan koltuk, sehpa ve TV ünitesinin alt kısımları hariç odasının açıkta kalan kısımlarının tümünü halı ile kaplayacaktır.

Buna göre Gizem Hanım'ın oturma odası için kaç m^2 lik halı gerekir?

A) 3,250

B) 3,255

B) 4,287

D) 4,745

5



Aslanlı Yol, Atatürk'ün anıt mezarına çıkarken ziyaretçileri hazırlamak için yapılan, Anıtkabir'in bir bölümüdür. Aslanlı Yolun uzunluğu tam olarak 262 metre, genişliği ise 12,8 metredir. Bu yolun iki tarafında; 12 sağında ve 12 solunda olmak üzere toplam 24 adet aslan heykeli vardır. Bu aslan heykelleri çift çift sıralanmıştır. Yani her bir tarafta 6 çift aslan heykeli bulunmaktadır.

Ankara'ya gelen kişilerin en çok ziyaret ettiği yerlerden bir tanesi olan Anıtkabir'in bu bölümünün kurulu olduğu alan kaç dm^2 dir?

A) 335360

B) 335400

C) 335450

D) 335460



1. 80 hektar = dekar
- Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**
- A) 8 B) 80 C) 800 D) 8000

2. 2700 a = ha
- Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**
- A) 2,7 B) 27 C) 270 D) 2700

3. $25 a + 8 a + 0,8 \text{ daa} = \dots\dots\dots a$
- Yukarıda verilen boşluğa aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?**
- A) 31 B) 41 C) 51 D) 61

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?
- A) $2,5 \text{ daa} = 25 \text{ ha}$
 B) $0,7 \text{ daa} = 7a$
 C) $0,1 \text{ ha} = 1 \text{ daa}$
 D) $3 \text{ daa} = 30 a$

5. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $0,5 \text{ ha} + 5 \text{ daa} = 5,5 \text{ daa}$
 B) $2,5 a + 0,5 \text{ daa} = 3 \text{ daa}$
 C) $0,2 a + 5 \text{ da} = 50,2 a$
 D) $25 \text{ ha} + 7 \text{ daa} = 32 \text{ daa}$

- 6.

$8 \text{ daa} + 20 a = 100 a$
$4,5 \text{ ha} - 10 \text{ daa} = 35 \text{ daa}$
$2 a + 2,5 \text{ daa} = 4,5 \text{ daa}$
$32 \text{ daa} - 120 a = 20 \text{ daa}$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

7. Aşağıda verilenlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

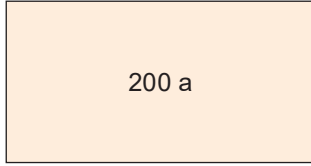
- A) 200 a B) 1,5 ha
 C) 3 daa D) 25,1 ha

8. Aşağıdaki ifadelerden hangisinin sonucu farklıdır?

- A) $2 a + 0,1 \text{ daa}$
 B) $0,05 \text{ ha} - 0,2 \text{ daa}$
 C) $0,4 \text{ da} - 0,1 a$
 D) $7 a - 0,4 \text{ daa}$



9.



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 2 daa B) 2 ha
C) 2000 daa D) 20 ha

10. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) 8 dönüm = 8000 m²
B) 8 ha = 800 a
C) 1,5 dönüm = 15000 m²
D) 2,8 ha = 28 daa

11.

- ◆ Arazi ölçmede temel birim olarak I kullanılır.
- ◆ Dekar yerine II sözcüğü de kullanılabilir.
- ◆ Hektar kısaca III ile gösterilir.

Yukarıda boş bırakılan I, II ve III yerine hangi kelimeler yazılmalıdır?

	I	II	III
A)	Dekar	Ar	ha
B)	Ar	Dekar	daa
C)	Ar	Dönüm	da
D)	Ar	Dönüm	ha

12. 3 dekar olan bir araziye lunapark yapılacaktır.

Lunaparkın alanı kaç m² olur?

- A) 30000 B) 3000
C) 300 D) 30

13. ◆ 3 a = 30 daa

- ◆ 0,7 daa = 70 a
- ◆ 7000 a = 70 ha
- ◆ 0,25 ha = 25 a

Buna göre yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

14. 30 ha – 30 daa kaç m²dir?

- A) 270 000 B) 27 000
C) 270 D) 2 700 000

15. 45 hektarlık bir arazinin 50 dönümüne yapay göl yapıldığında kaç m² boş arazi kalır?

- A) 4000 B) 40000
C) 400 000 D) 4 000 000

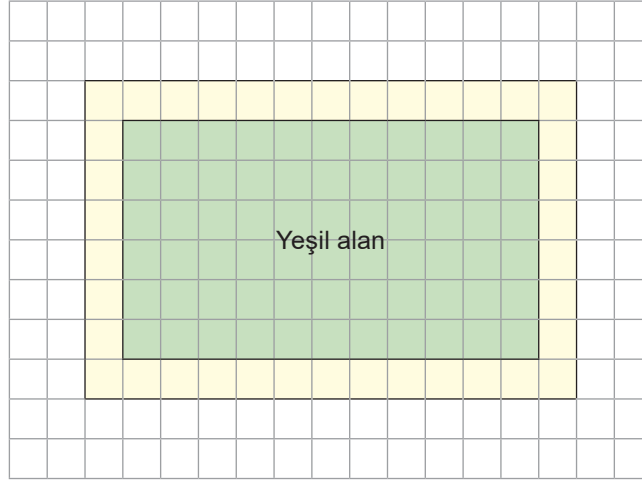
16. 130 dekarlık bir tarlanın yarısına buğday ekilecektir.

Buna göre buğday ekilecek alan kaç hektardır?

- A) 6500 B) 650 C) 65 D) 6,5



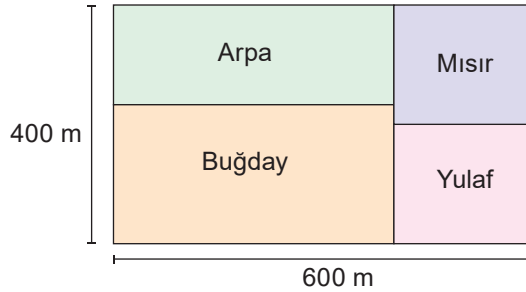
- 1 Aşağıda birimkareli kağıtta bir yeşil alan ve etrafındaki yürüyüş yolu gösterilmiştir. Yürüyüş yolunun tamamı 76 metreka-
redir.



Buna göre yeşil alan kaç ardır?

- A) 1,32 B) 13,2 C) 15,8 D) 19,2

- 2 Aşağıda gösterilen tarla dikdörtgen biçimindedir.



Buğday ekili alan tüm tarlanın $\frac{1}{3}$ 'üdür. Yulaf ekili alan $\frac{1}{6}$ 'idir.

Buna göre arpa ve mısırın ekili olduğu alan kaç dönümdür?

- A) 80 B) 120 C) 140 D) 180

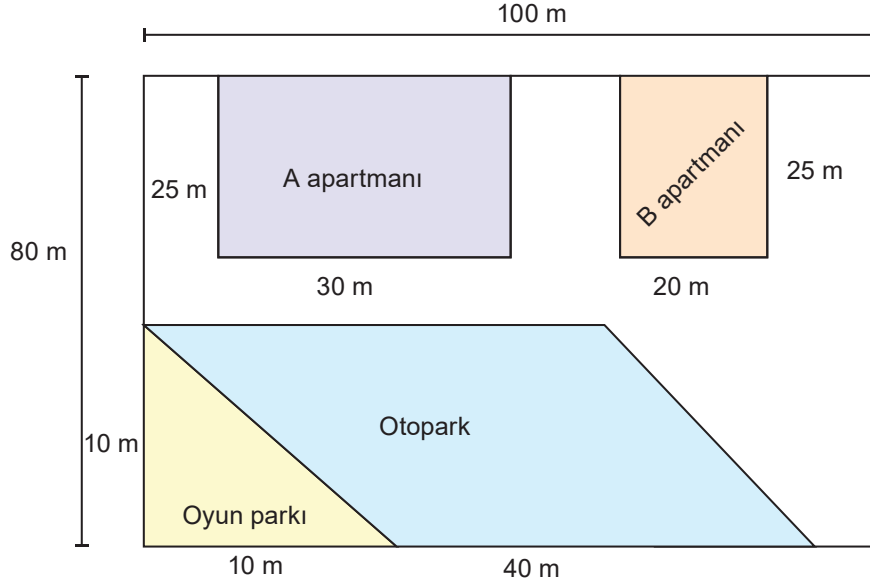
- 3 800 dönümlük bir tarla dikdörtgen biçimindedir. Bu tarlanın bir kenar uzunluğu 800 metredir.

Buna göre tarlanın uzun kenarı kaç metredir?

- A) 900 B) 1000 C) 1100 D) 1200



- 4 Aşağıda iki apartmanın yapıldığı bir sitenin planı verilmiştir.

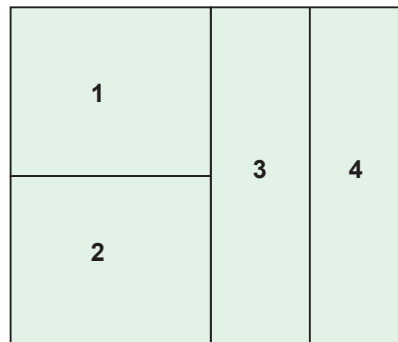


Planda görünen oyun parkı üçgensel, otopark paralelkenar ve apartmanlar dikdörtgen biçimindedir. Çizimde boş bırakılan yerlerin tamamı yeşil alan yapılacaktır.

Buna göre yeşil alan kaç dönümdür?

- A) 5,8 B) 6,3 C) 6,8 D) 7,2

- 5 Aşağıda gösterilen arazi kare biçiminde olup 1,6 dönümdür. Bu araziyi dört kardeş eşit olarak paylaşmışlardır.



Arazinin 1 ve 2 numaralı karesel, 3 ve 4 numaralı dikdörtgenseldir.

Buna göre 4 numaralı tarlanın çevresi kaç metredir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120



1. Bir çiftçi 20 dönümlük bir tarlanın 8 dönümlük kısmına buğday kalanına ise arpa ekmiştir.

Buna göre bu çiftçinin arpa ektiği kısım kaç dönümlüktür?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6

2. Ahmet Bey 100 hektarlık bir alanın %20'sini ormanlık alan olarak ayırıyor.

Buna göre Ahmet Bey'in ormanlık alan için ayırdığı alan kaç dekadır?

A) 20 B) 200 C) 80 D) 800

3. Metrekaresi 12 TL olan bir arazinin 10 dönümü kaç TL'dir?

A) 12000 B) 120000
C) 1200000 D) 12000000

4. 8 hektarlık bir bahçenin her 10 metrekaresine bir meyve ağacı dikilecektir.

Buna göre bahçenin tamamına kaç tane ağaç dikilmiş olur?

A) 8000 B) 800 C) 80 D) 8

5. Fikriye Hanım'ın kenar uzunlukları 600 m ve 250 m olan dikdörtgen biçiminde bir arazisi vardır.

Buna göre Fikriye Hanım'ın arazisi kaç dönümdür?

A) 50 B) 75 C) 100 D) 150

6. Sinan kenar uzunlukları 120 cm ve 80 cm olan dikdörtgen biçimindeki bir masanın üst yüzünü boyayacaktır.

Buna göre Sinan'ın boyayacağı alan kaç dm^2 dir?

A) 86 B) 92 C) 96 D) 100

7. Rifat Bey 12 dönümlük bir tarlasının $\frac{1}{4}$ 'üne mısır ekıyor.

Geriye kalanın yarısına ise mercimek ekıyor.

Buna göre Rifat Bey'in mercimek ektiği alan kaç dekadır?

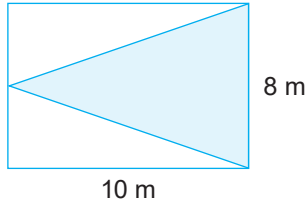
A) 4500 B) 450 C) 45 D) 4,5

8. Bir otoparkta 1200 m^2 lik alana 240 tane araba sığdığına göre her bir araba için ayrılan alan kaç cm^2 dir?

A) 500 000 B) 5 000
C) 50 000 D) 50



9.

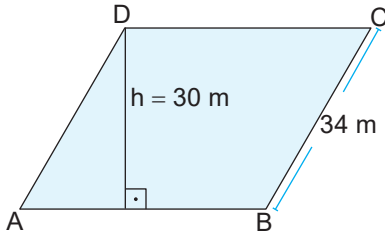


Yukarıda Hasan amcanın dikdörtgen şeklindeki bahçesinin çizimi gösterilmiştir. Hasan amca boyalı kısma lale ekmeyi düşünmektedir.

Buna göre Hasan amcanın lale ekeceği alan kaç m^2 dir?

- A) 35 B) 40 C) 45 D) 50

10.

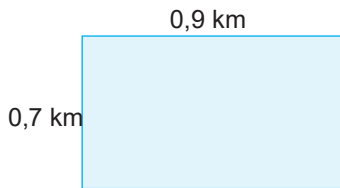


Paralelkenar biçimindeki bir arsanın çevresinin uzunluğu 148 m, kısa kenarının uzunluğu 34 m ve uzun kenara ait yükseklik 30 m'dir.

Bu arsanın alanı kaç m^2 dir?

- A) 740 B) 900 C) 1020 D) 1200

11.

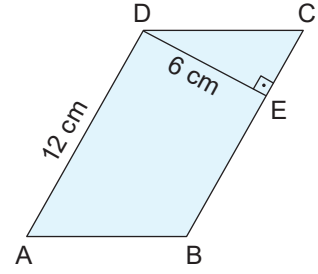


Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki bahçenin kenar uzunlukları 0,9 km ve 0,7 km'dir.

Buna göre bu bahçenin alanı kaç m^2 dir?

- A) 63 B) 63000
C) 6300 D) 630 000

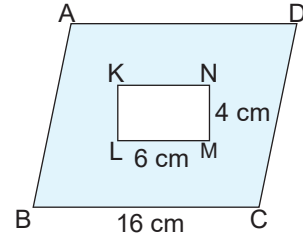
12.



Yukarıda verilen paralelkenarın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 72 B) 40 C) 25 D) 15

13.

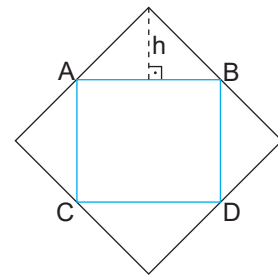


ABCD bir paralelkenar ve KLMN bir dikdörtgendir.

Taralı alan $120 cm^2$ olduğuna göre paralelkenarın [BC] kenarına ait yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

14.



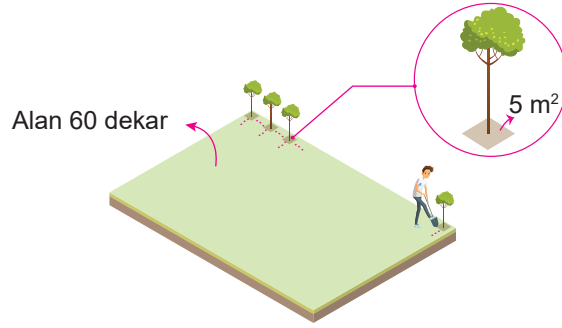
Yukarıda verilen şekil ACDB karesi ve eş dört tane dik üçgenden oluşmuştur.

Karenin çevresi 32 cm ve $h = 6 cm$ olduğuna göre verilen şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 160 B) 140 C) 120 D) 100



1

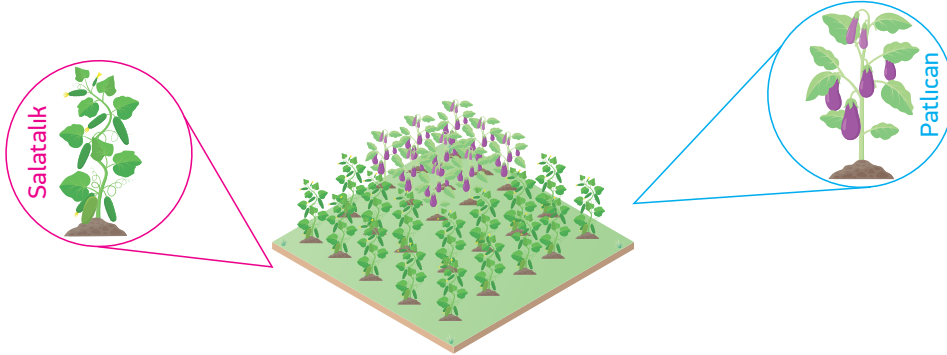


İsmail Bey alanı 60 dekar olan bir bahçenin her 5 m^2 'sine bir zeytin fidanı dikmiştir.

Buna göre son durumda İsmail Bey'in bahçesinde bulunan zeytin fidanı sayısı kaçtır?

- A) 1600 B) 14400 C) 108000 D) 12000

2

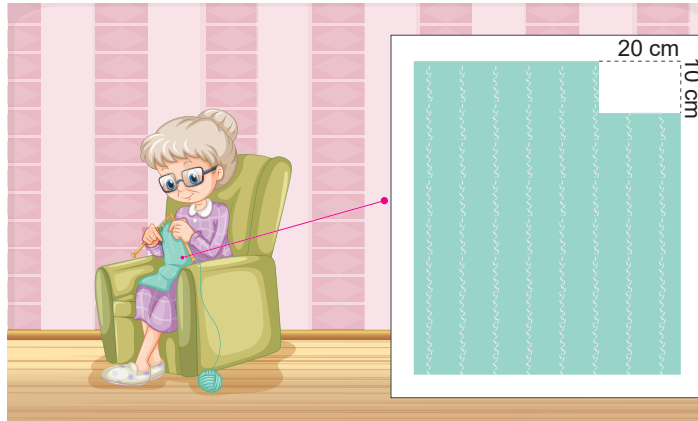


Yukarıda patlıcan ekili alanın salatalık ekili alana oranı $\frac{2}{5}$ 'tir.

Salatalık ekili alan 2 dönüm ise patlıcan ekili alan kaç m^2 'dir?

- A) 800 B) 700 C) 600 D) 400

- 3 Zeynep Nine; ördüğü motifleri birleştirerek boyu 2 m, eni 1,5 m olan bir battaniye yapmak istemektedir. Bu motifleri birleştirdiğinde ipleri eksik çıkan Zeynep Nine'nin battaniyesinde boyu 20 cm, eni 10 cm olan dikdörtgensel bir kısım eksik kalmıştır.

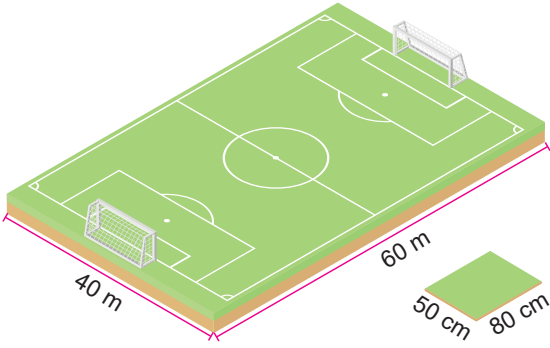


Bunun üzerine tüm motifleri söken Zeynep Nine her birinin alanı 100 cm^2 olan karesel motifleri kullanmış olsaydı kaç motif örmüş olurdu?

- A) 250 B) 267 C) 298 D) 302



4

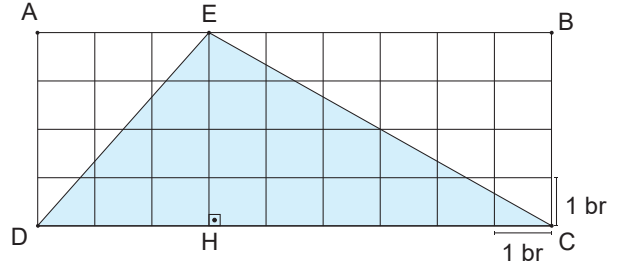


Kenar uzunlukları; 40 m, 60 m olan dikdörtgen şeklindeki bir futbol sahasının zarar gören çimleri onarılacaktır. Bunun için kenar uzunluğu 50 cm, 80 cm olan dikdörtgen şeklinde çimlikler kullanılacaktır.

Buna göre bu futbol sahasının tamamının onarımı için gerekli olan çimlik sayısı kaçtır?

- A) 6000 B) 4800 C) 4200 D) 3600

5



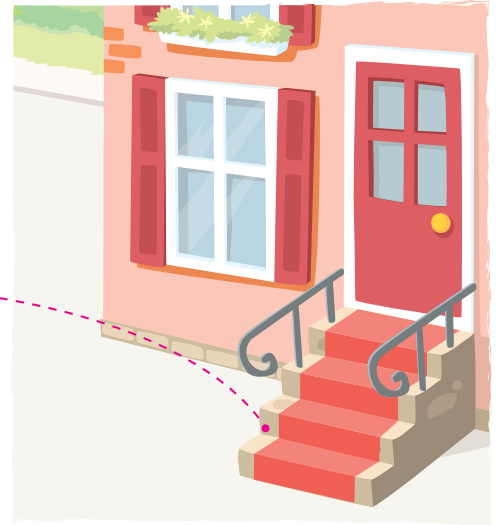
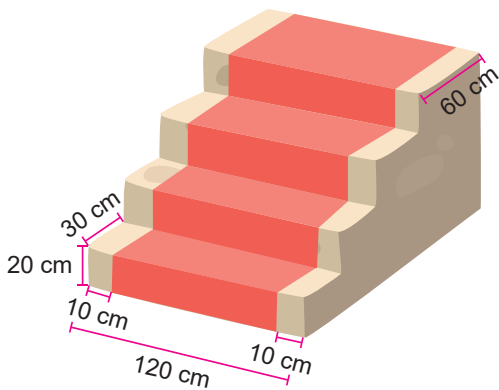
4×9 luk birim karelerden oluşan bir sistem üzerine çizilmiş $\triangle DEC$ üçgeni ve $|EH|$ yüksekliği şekildeki gibidir.

Buna göre aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) Boyalı alan dikdörtgen şeklindeki düzlemin alanının yarısıdır.
 B) $A(\triangle ADE) + A(\triangle EBC) = A(\triangle EDC)$
 C) $A(\triangle EDC) = 18 \text{ br}^2$
 D) $A(\triangle EHD) = 8 \text{ br}^2$

6

Necati Bey evinin girişinde bulunan dört basamaklı merdivenin yüzeyi için kaymaz halı alacaktır.



Bu basamakların yüksekliği 20 cm, genişliği 30 cm ve uzunluğu 120 cm'dir. Kaplanacak olan kaymaz halı basamakların sağından ve solundan 10 cm içerden yapıştırılacaktır. Halı en alt basamaktan giriş kapısının eşikine kadar olacaktır.

Buna göre halının alanı kaç m^2 dir?

- A) 1,9 B) 2,3 C) 2,7 D) 3,1

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Metrekare, Ar, Açı, 10 ile, 200, Dekar, Eş açılar, İki kenarının çarpımı ile, Ters açı, 85 derece, 0,3 metre, Komşu tümler, 105 derece, 40 santimetrekare, 120, 1 hektar, Yükseklik ve yüksekliğin ait olduğu tabanın çarpımı ile, 1 dönüm, Komşu bütünler, 100 ile

1. Başlangıç noktası aynı olan iki ışının birleşmesi ile oluşan şekle ne denir?

Cevap:

2. 100 metrekareye eşit olan arazi ölçüsüne ne denir?

Cevap:

3. Ölçüsü 5 derece olan bir açının komşu tümleri kaç derecedir?

Cevap:

4. Kısa kenarı 5 cm uzun kenarı 8 cm olan bir dikdörtgenin alanı kaçtır?

Cevap:

5. Birbirini 180 dereceye tamamlayan komşu açılara ne denir?

Cevap:

6. Metrenin desimetreye dönüşümü için verilen sayı kaç ile çarpılır?

Cevap:

7. Alan ölçüsü temel birimi nedir?

Cevap:

8. 2 hektar kaç ar eder?

Cevap:

9. Ölçüsü 75 derece olan bir açının komşu bütünleri kaç derecedir?

Cevap:

10. 1 dekarın on katı kaç hektardır?

Cevap:

11. Dekametrekare, metrekareye dönüştürülürken verilen sayı kaç ile çarpılır?

Cevap:

12. Arazi ölçülerinde 1000 metrekarelik ölçüme ne denir?

Cevap:

13. Kesişen iki doğru arasındaki zıt yönlü açılara ne denir?

Cevap:

14. Karenin alanı nasıl hesaplanır?

Cevap:

15. Hektarın onda biri olan arazi ölçüsüne ne denir?

Cevap:

16. 3 desimetre kaç metredir?

Cevap:

17. Paralelkenarın alanı nasıl hesaplanır?

Cevap:

18. Dik kenarlarından birinin uzunluğu 24 cm, diğerinin uzunluğu 10 cm olan üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

Cevap:

19. Birbirini 90 dereceye tamamlayan komşu açılara ne denir?

Cevap:

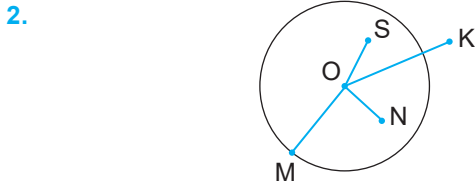
20. Ölçüleri eşit olan açılara ne denir?

Cevap:



Yukarıda gösterilen cisimlerden kaç tanesi çember modelidir?

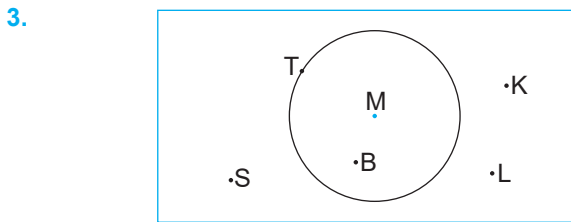
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1



Yukarıda O merkezli bir çember gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi çemberin yarıçapıdır?

- A) [OS] B) [ON] C) [OK] D) [OM]



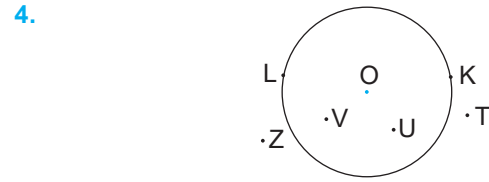
M yukarıda gösterilen çemberin merkezidir.

Buna göre;

- I. $|MK| = |MT|$
 II. $|MS|$ çemberin yarıçap uzunluğundan kısadır.
 III. $|MB|$ çemberin yarıçap uzunluğundan kısadır.
 IV. M çemberin elemanıdır.

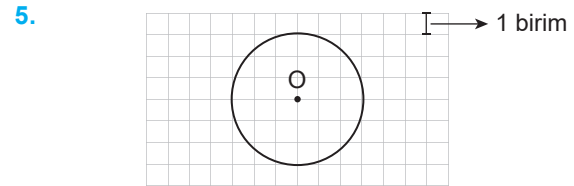
İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve III B) III ve IV
 C) II ve IV D) I, II, III ve IV



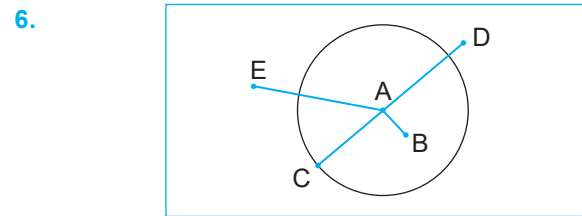
Yukarıda verilen O merkezli çember için hangisi doğrudur?

- A) K noktası çemberin üzerindedir.
 B) U ve V çemberin dış bölgesindedir.
 C) T çemberin iç bölgesindedir.
 D) L çemberin iç bölgesindedir.



Yukarıda gösterilen O merkezli çemberin çapı kaç birimdir?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7



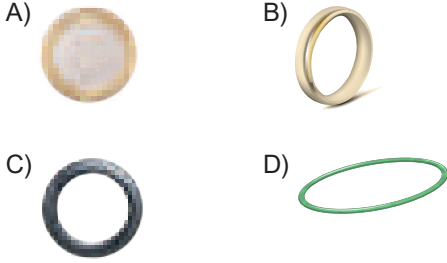
Yukarıda gösterilen çemberin merkezi A noktasıdır.

Buna göre aşağıdaki doğru parçalarından hangisi A merkezli çemberin yarıçapından daha kısadır?

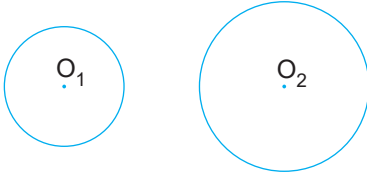
- A) [AB] B) [AC]
 C) [AD] D) [AE]



7. Aşağıdaki seçeneklerde verilenlerden hangisi diğerlerinden farklıdır?



8.

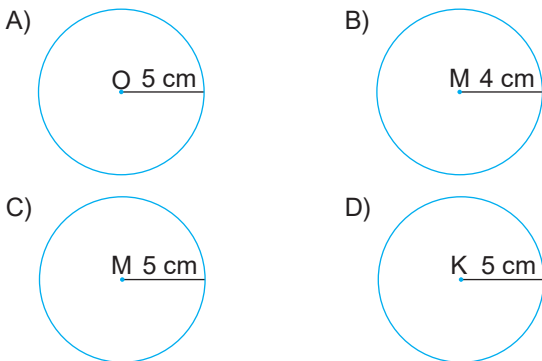


Yukarıda çizilen O_1 merkezli dairenin yarıçapı r_1 , O_2 merkezli dairenin yarıçapı r_2 dir.

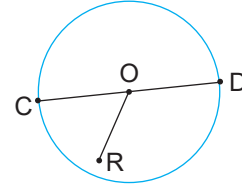
$r_2 > r_1$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $2r_1 = 2r_2$ B) $2r_2 > 2r_1$
C) $2r_1 > 2r_2$ D) $3r_2 < 2r_1$

9. Aşağıdakilerden hangisi M merkezli, $r = 5$ cm yarıçaplı çemberdir?



10.

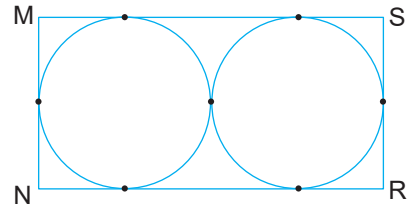


Yukarıda verilen O merkezli çemberde $|CD| = 16$ cm'dir.

Çemberin içindeki R noktasının O noktasına uzaklığının en büyük doğal sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 7 C) 8 C) 9 D) 10

11.

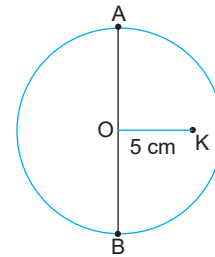


Yukarıdaki dikdörtgenin içine birbirine değecek şekilde aynı büyüklükte 2 çember çizilmiştir.

Çemberlerden birinin yarıçapı 12 cm ise dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 96 B) 120 C) 136 D) 144

12.



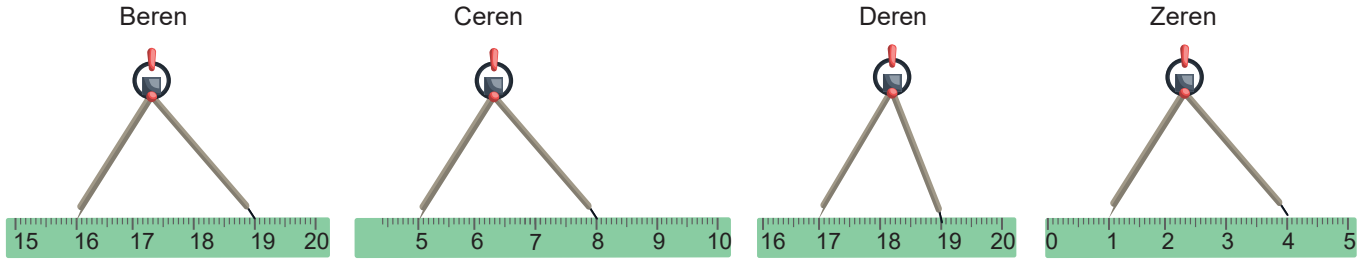
Yukarıda verilen O merkezli çemberde $|OK| = 5$ cm'dir.

Buna göre $|AB|$ 'nin en küçük doğal sayı değeri kaç cm'dir?

- A) 15 B) 12 C) 11 D) 9



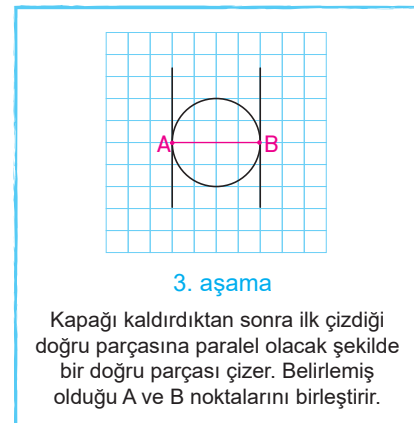
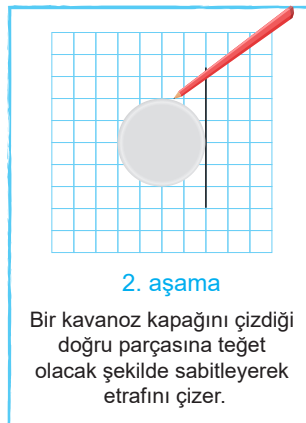
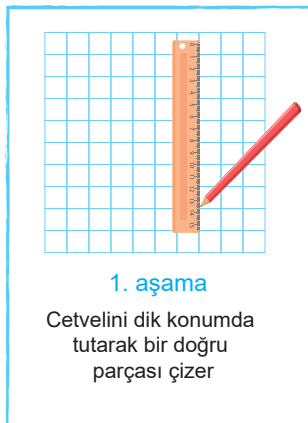
- 1 Beren, Ceren, Deren ve Zeren aşağıda gösterildiği gibi her biri pergelin iğneli ucunu sabit tutarak birer çember çiziyorlar.



Buna göre bu dört arkadaşın çizdiği çemberle ilgili olarak aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

- A) Beren'in çizdiği çemberin çapı 3 cm'dir.
- B) Ceren'in çizdiği çemberin yarıçapı 4 cm'dir.
- C) Deren'in çizdiği çemberin çapı en uzundur.
- D) Zeren'in çizdiği çemberin çapı 7 cm'den daha kısadır.

- 2 Leyla aşağıda gösterilen adımları takip ederek çizim yapıyor.

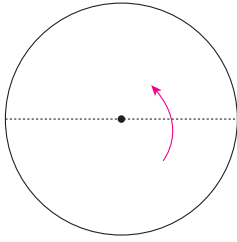


Buna göre Leyla'nın son aşamada çizdiği AB doğru parçasına ne denir?

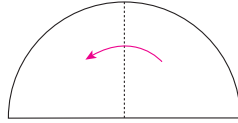
- A) Çap
- B) Yarıçap
- C) Işın
- D) Merkez noktalar



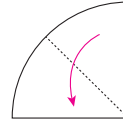
- 3 Ferda aşağıda gösterilen daire biçimindeki kağıdı her seferinde ikiye katlıyor.



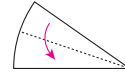
1. Adım



2. Adım



3. Adım



4. Adım

...

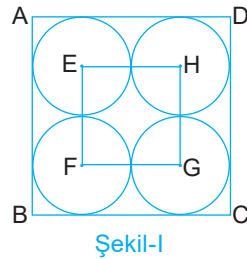
...

Ferda 5. adımı da yapıp daire biçimindeki kağıdı tekrar geriye doğru açıyor.

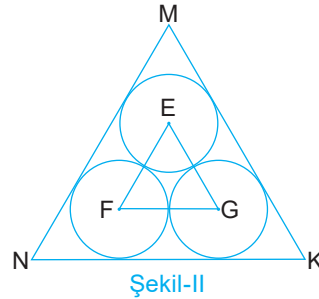
Buna göre Ferda'nın açtığı dairede kaç tane yarıçap biçiminde kat izi oluşur?

- A) 8 B) 16 C) 32 D) 64

4



Şekil-I



Şekil-II

E, F, G, H merkezli eş çemberler Şekil-I'deki gibi bir karenin içine yerleştiriliyor. Bu çemberlerden E, F, G merkezli üç çember alınarak Şekil-II'deki gibi bir MNK üçgeninin içine yerleştiriliyor.

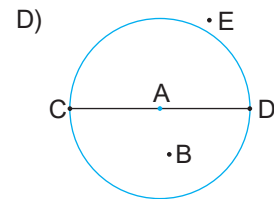
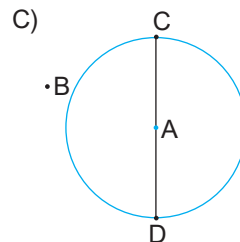
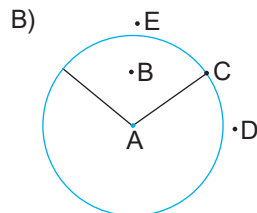
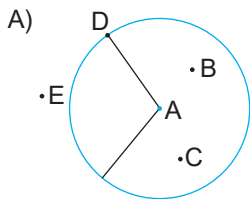
Buna göre Şekil-I'de oluşan EFGH karesinin çevresinin Şekil-II'de oluşan EFG üçgeninin çevresine oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{8}{7}$

- 5 A, B, C, D, E noktaları için aşağıdaki bilgiler veriliyor.

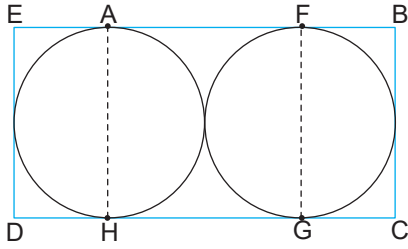
- ◆ A bir çemberin merkezidir.
- ◆ B noktası çemberin iç bölgesindedir.
- ◆ C ve D noktaları çember üzerindedir.
- ◆ E noktası çemberin dış bölgesindedir.

Verilen bilgilere uygun olan şekil aşağıdaki seçeneklerden hangisindedir?





1.

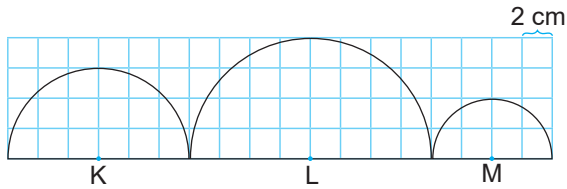


Yukarıda bir dikdörtgen içine birbirine değecek şekilde 2 eş çember yerleştirilmiştir. Bu çemberlerin çevrelerinin toplamı 48 cm'dir.

Buna göre AFGH karesinin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 16 B) 18 C) 24 D) 32

2.



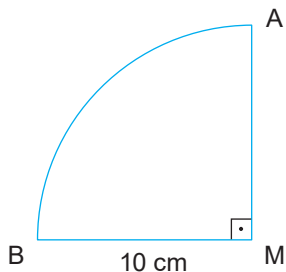
Yukarıda kareli kağıtta K, M, L merkezli yarı çemberler gösterilmiştir.

Buna göre tüm şeklin çevresi kaç cm'dir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

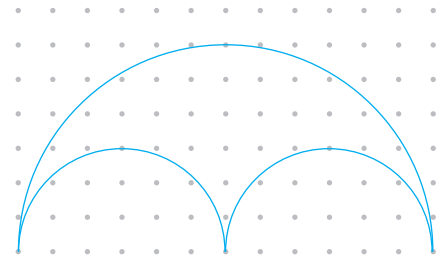
3.



Yukarıda verilen M merkezli çeyrek çemberin AB yayının uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 12 B) 15 C) 30 D) 60

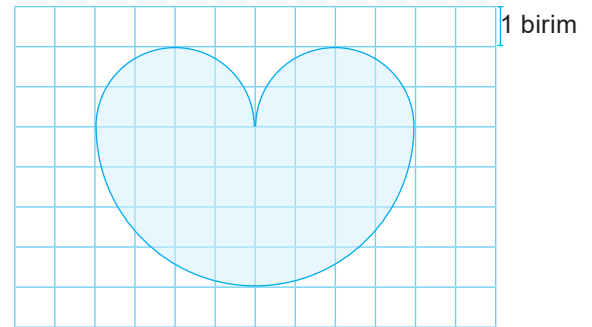
4.



Yukarıda birimli kağıtta verilen şeklin yarı çemberlerden oluşan çevresi kaç birimdir?

- A) 12π B) 18π C) 20π D) 24π

5.

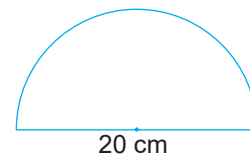


Birim kareli kağıtta verilen yukarıdaki yarı çemberlerden oluşan şeklin çevresi kaç birimdir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 12 C) 24 D) 30

6.

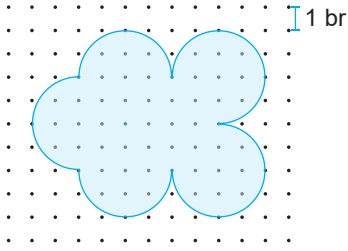


Yukarıdaki şekilde verilen yarı çemberin çapı 20 cm olduğuna göre yarı çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 50 B) 60 C) 70 D) 80



7.



Yukarıda verilen noktalı kağıttaki şeklin çevresi kaç birimdir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 38 B) 36 C) 32 D) 28

8.

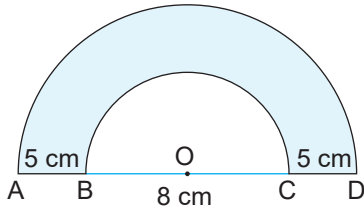


Yukarıda gösterilen bisikletin ön tekerleğinin yarıçapı 30 cm'dir. Bu bisikletin ön tekerleği bir tur attığında arka tekerlek 5 tur atmaktadır.

Buna göre arka tekerleğin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 20 B) 24 C) 28 D) 36

9.

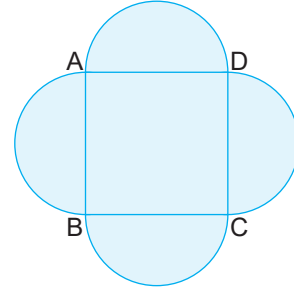


Yukarıda merkezleri çakışık olan çember ve daire gösterilmiştir.

Buna göre taralı bölgenin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 23 B) 39 C) 49 D) 53

10.

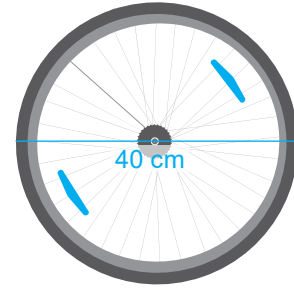


Çevre uzunluğu 408 cm olan ABCD karesinin etrafına kenarlarına teğet olacak şekilde 4 tane yarım dairesel alan yerleştiriliyor.

Buna göre tüm şeklin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 480 B) 600 C) 612 D) 720

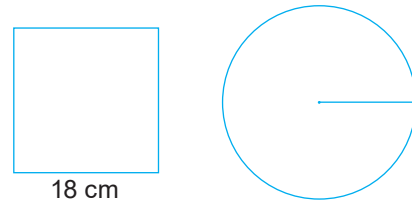
11.



Çapı 40 cm olan bir bisiklet tekeri 10 tur attığında kaç metrelik yol almış olur? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

12.

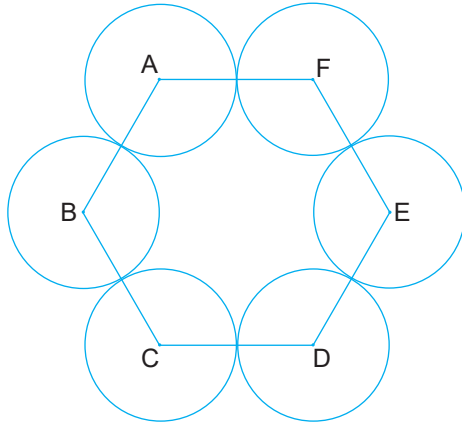


Bir kenar uzunluğu 18 cm olan kare ile çemberin çevre uzunlukları eşit olduğuna göre çemberin yarıçapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 12 C) 18 D) 20



1

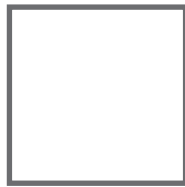


Yukarıda verilen A, B, C, D, E, F noktaları özdeş çemberlerin merkezidir. ABCDEF düzgün altıgen olup çevresi 48 cm'dir.

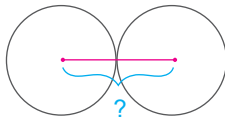
Buna göre A merkezli çemberin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

2



Sibel, yukarıda gösterilen çevre uzunluğu 24 cm olan kareyi metal bir tel ile oluşturmuştur. Sibel daha sonra bu metal teli iki eşit parçaya ayırarak özdeş iki çember oluşturuyor.

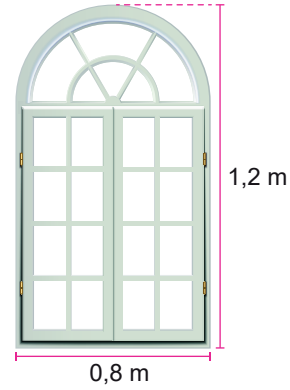


Sibel bu çemberleri birbirine teğet olacak şekilde yan yana koyuyor.

Buna göre çemberlerin merkezleri arasındaki uzaklık kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 6 B) 4 C) 3 D) 2

3



Aysu Hanım yüksekliği 1,2 m, genişliği 0,8 m olan pencerenin çevresine lastik bant çekecektir. Çekeceği bu lastik bandın metresi 10 TL'dir. Pencerenin üst kısmı yarım çember şeklindedir.

Buna göre Aysu Hanım pencerenin çevresi için alacağı lastik bant için kaç TL ödeme yapar? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 36 B) 48 C) 52 D) 60

4



Şekil-1



Şekil-2

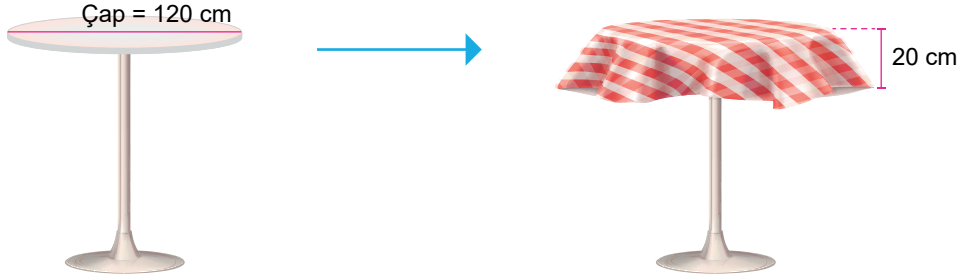
Şekil-1'de gösterilen silindir şeklindeki bir boya kutusunun etrafını tam saracak şekilde MAVİ BOYA etiketi Şekil-2'deki gibi yapıştırılıyor. MAVİ BOYA etiketinin alanı 480 cm^2 olup kısa kenarı 10 cm'dir.

Buna göre silindir şeklindeki boya kutusunun yarıçapı kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 16 B) 10 C) 8 D) 4



5



Hicret Hanım çapı 120 cm olan yuvarlak masasına aldığı örtüyü örtüyor.

Örtü masanın her tarafından 20 cm sarktığına göre masa örtüsünün çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 840

B) 680

C) 540

D) 480

6

GRANBİ

Granbi [Fransızca Grand-bi] 1872'de ilk defa Fransa'da yapılmış, ön tekerleği çok büyük, arka tekerleği çok küçük, günümüz bisikletinin atası olan ilk bisiklet türüdür. İlk yapılan granbiler yaklaşık 16 kg ağırlığındaydı. 135 cm çaplı, 60 adet jant teli bulunan büyük bir ön tekerleğe ve 46 cm çaplı küçük bir arka tekerleğe sahiptiler.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 60 adet jant telinden bir tanesi büyük tekerleğin çapına eşittir.
 B) Arka (küçük) tekerleğin yarıçapı 23 cm'dir.
 C) Büyük tekerleğin yarıçapı 67,5 cm'dir.
 D) Büyük tekerleğin iki tane jant teli uzunluğunun toplamı 135 cm'dir.

7



Antalya'nın Kalbi

Türkiye'nin en büyük dönme dolabı olan "Heart of Antalya - Antalya'nın Kalbi" Antalya'nın Konyaaltı ilçesindedir. En yüksekteki kabini yerden 90 metre yüksekliktedir. Kabinlere binmek isteyen insanlar yer seviyesinde olan en alçaktaki kabine rahatlıkla binmektedirler. Antalya'nın Kalbi Türkiye'nin en büyük, Avrupa'da ise İngiltere'nin başkenti Londra'daki "London Eye - Londra'nın Gözü"nden sonra ikinci büyük dönme dolabıdır. Antalya'nın Kalbi bir turunu 18 dakikada tamamlamaktadır.



London Eye

Antalya'nın Kalbi'ne binen Emre 45 dakika boyunca havada kaç metre yol almıştır? ($\pi = 3$ alınız. Dolabın yerden yüksekliği ihmal edilecektir.)

A) 270

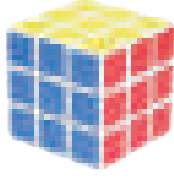
B) 405

C) 675

D) 945



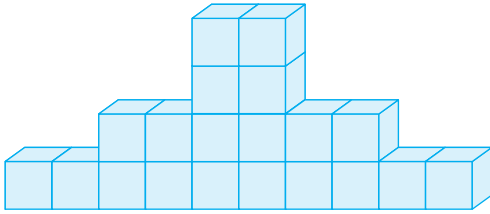
1.



Yukarıda verilen zekâ küpü kaç birim küpten oluşmuştur?

- A) 27 B) 30 C) 36 D) 40

2.

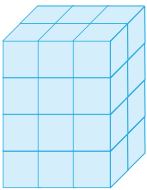


Yukarıdaki birim küplerle oluşturulmuş şeklin hacmi en az kaç birim küptür?

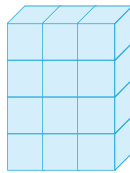
- A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

3. Aşağıda birimküplerle oluşturulmuş olan yapılardan hangisinin hacmi 8 birimküptür?

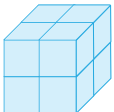
A)



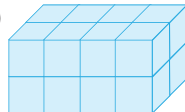
B)



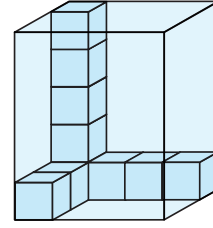
C)



D)



4.

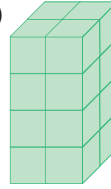


Yukarıda verilen prizmayı birim küplerle şekildeki gibi doldurursak prizmanın hacmi kaç br^3 olur?

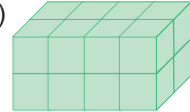
- A) 48 B) 60 C) 64 D) 70

5. Aşağıda verilen yapılardan hangisinin hacmi farklıdır?

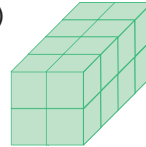
A)



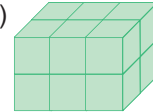
B)



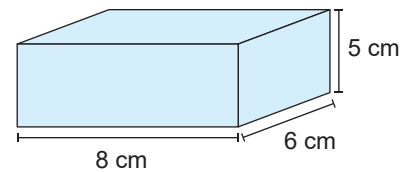
C)



D)



6.

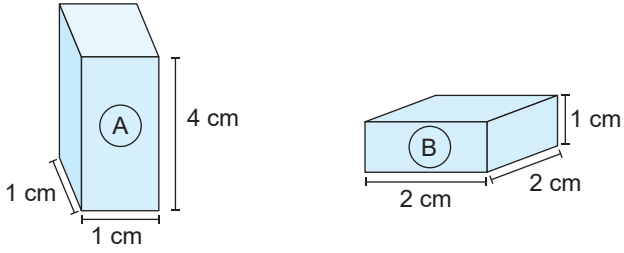


Yukarıda gösterilen dikdörtgen prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 120 B) 180 C) 200 D) 240



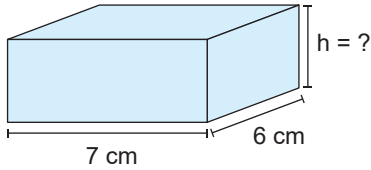
7.



Yukarıda gösterilen A prizmasının hacmi ile B prizmasının hacminin toplamı kaç cm^3 tür?

- A) 10 B) 8 C) 6 D) 4

8.

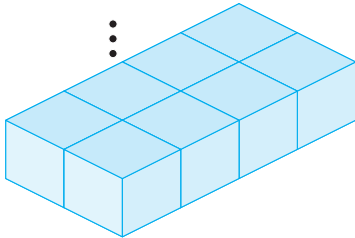


Yukarıda gösterilen dikdörtgenler prizmasının hacmi 210 cm^3 tür.

Buna göre bu prizmanın yüksekliği (h) kaç cm'dir?

- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

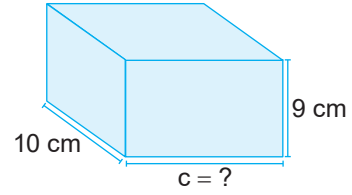
9.



Yukarıda gösterilen birimküplerden oluşmuş olan tabakanın aynısından 4 tane üst üste yerleştirildiğinde oluşan prizmanın hacmi kaç birimküp olur?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

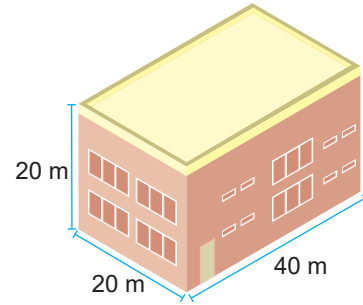
10.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizmasının hacmi 1350 cm^3 olduğuna göre c kaç cm'dir?

- A) 10 B) 12 C) 15 D) 16

11.

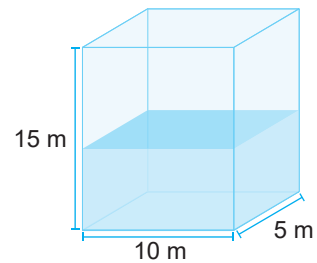


Kare prizma şeklindeki bir binanın ölçüleri yukarıdaki şekilde verilmiştir.

Binanın hacmi kaç m^3 tür?

- A) 14600 B) 15000
C) 16000 D) 18000

12.



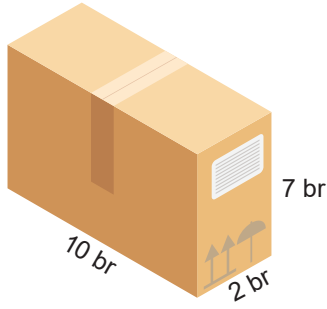
Ayrıt uzunlukları 15 m, 10 m ve 5 m olan dikdörtgen prizma biçimindeki bir deponun 7 m yüksekliğine kadar su vardır.

Bu deponun boş kısmının hacmi kaç m^3 tür?

- A) 750 B) 450 C) 400 D) 350



1

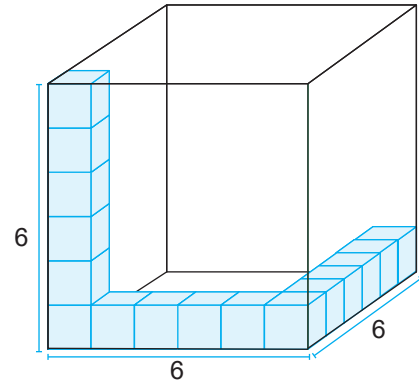


Bir kargo şirketi ebatları yukarıdaki gibi olan paketlerin 10 tanesini bir koliye koyacaktır.

Paketlerden birinin ebatı 10 br, 2 br ve 7 br olduğuna göre kullanılacak kolinin hacmi en az kaç br^3 olacaktır?

- A) 700 B) 1400
C) 2100 D) 2800

2



Ayşe şekilde verilen küp şeklindeki kutuyu küp şekerler ile dolduracaktır.

Kutunun içerisine toplam 16 tane şeker yerleştiren Ayşe'nin kutuyu tam doldurması için kutuya kaç şeker daha yerleştirmesi gerekir?

- A) 194 B) 196 C) 200 D) 216

3

III

Hacim

$$(13 + 12) \cdot 27 = 675 \text{ br}^3$$

II

Hacim

$$4 \cdot 12 \cdot 26 = 1248 \text{ br}^3$$

I

Hacim

$$(2 + 4) \cdot 16 = 128 \text{ br}^3$$

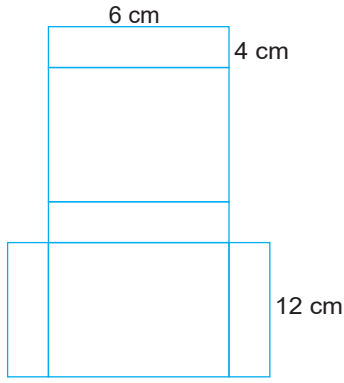
Yukarıda birbirinden farklı amaçlarla kullanılan kutular ve bu kutuların ayrıtları verilmiştir.

Ayrıtları verilen kutulardan hangilerinin hacimleri yanlış hesaplanmıştır?

- A) Yalnız II B) I ve II C) Yalnız III D) I ve III



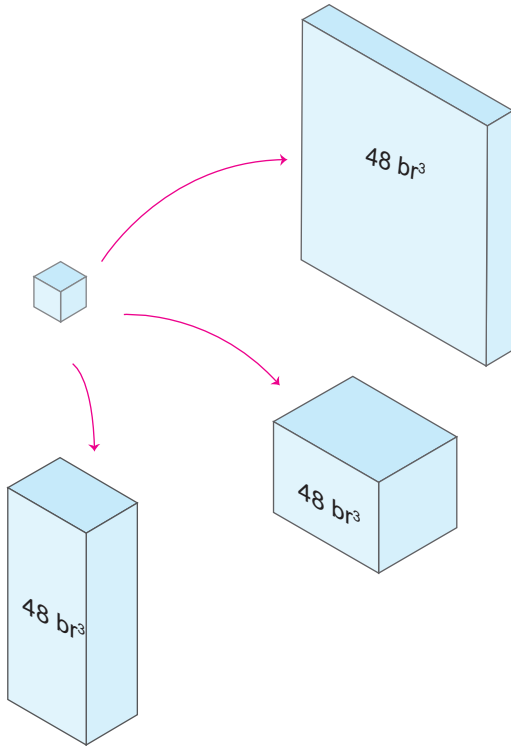
4



Yukarıda açılımı verilen dikdörtgenler prizmasının içine bir ayrıtı 2 cm olan küplerden kaç tane sığar?

- A) 36 B) 32 C) 28 D) 24

5

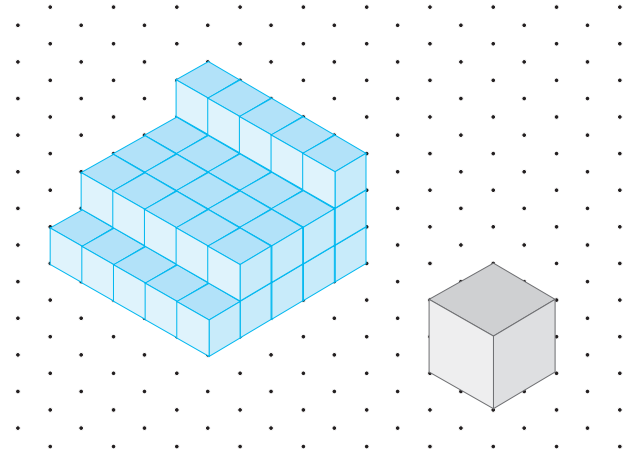


Birim küpler bir araya getirilerek 48 br^3 hacme sahip farklı dikdörtgen prizmalar oluşturuluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi bu prizmalardan birinin taban alanı olamaz?

- A) 12 B) 14 C) 16 D) 24

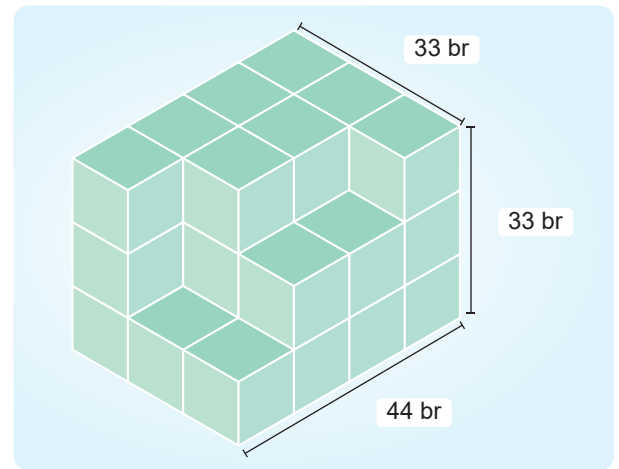
6



Yukarıdaki şekilde birim küplerle oluşturulan yapının hacmi, yanında verilen kutunun hacminin kaç katıdır?

- A) $\frac{50}{3}$ B) $\frac{25}{4}$ C) $\frac{11}{9}$ D) $\frac{1}{4}$

7



Yukarıda aynı ayrıtı ölçülerine sahip küplerden oluşturulan dikdörtgenler prizmasının ayrıtları verilmiştir.

Buna göre dikdörtgenler prizmasının verilmeyen parçalarının hacimleri toplamı kaç br^3 tür?

- A) 7986 B) 7598 C) 6655 D) 6320



1. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $3 \text{ mm}^3 = 3000 \text{ cm}^3$
 B) $7 \text{ m}^3 = 7000 \text{ dm}^3$
 C) $6 \text{ dm}^3 = 600 \text{ cm}^3$
 D) $4 \text{ dam}^3 = 4000 \text{ hm}^3$

2. $2,5 \text{ dm}^3 = \dots a \dots \text{ cm}^3$

$1,5 \text{ dm}^3 = \dots b \dots \text{ cm}^3$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $a + b$ kaçtır?

- A) 0,4 B) 4 C) 40 D) 4000

3.

$0,5 \text{ km}^3 = 500 \text{ hm}^3$
$0,005 \text{ dm}^3 = 5 \text{ cm}^3$
$50000 \text{ mm}^3 = 50 \text{ cm}^3$
$500 \text{ m}^3 = 0,5 \text{ dam}^3$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. Aşağıdaki ölçülerden hangisi en büyüktür?

- A) 25000 mm^3 B) 8000 cm^3
 C) $0,3 \text{ m}^3$ D) 200 dm^3

5. 700 dm^3 kaç m^3 tür?

- A) 0,07 B) 0,7 C) 7 D) 70

6. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $480000 \text{ dm}^3 = 480 \text{ m}^3$
 B) $6000 \text{ dam}^3 = 6 \text{ hm}^3$
 C) $35000 \text{ cm}^3 = 35 \text{ dm}^3$
 D) $1800 \text{ mm}^3 = 18 \text{ cm}^3$

7. $3000 \text{ dm}^3 + 7 \text{ m}^3$ ifadesi kaç m^3 tür?

- A) 3007 B) 307 C) 37 D) 10

8. $4000 \text{ m}^3 + \dots x \dots \text{ dam}^3 = 6 \text{ dam}^3$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

9. $7 \text{ m}^3 - \dots \star \dots \text{ dm}^3 = 6200 \text{ dm}^3$

Yukarıda verilen eşitliğe göre $\star$ kaçtır?

- A) 800 B) 80 C) 8 D) 0,8



10. $260000 \text{ cm}^3 + 400 \text{ dm}^3$ toplamının sonucu kaç m^3 tür?

- A) 6,6 B) 3 C) 30 D) 0,66

11. Aşağıda verilen ölçü birimlerinden hangisi en büyüktür?

- A) 26300 cm^3 B) 27 dm^3
C) 2 m^3 D) 30300 cm^3

12. Boyutları 15 cm, 8 cm, 4 cm olan dikdörtgenler prizması şeklinde sürahiye 70 cm^3 lük bardaklarla en fazla kaç bardak su konulabilir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

13. $630\,000 \text{ cm}^3 + 300 \text{ dm}^3$ toplamının sonucu kaç m^3 tür?

- A) 0,66 B) 6,6 C) 93 D) 0,93

14. Ayrıtları 5 m ve 6 m yüksekliği 7 m olan dikdörtgen prizma şeklindeki bir salonun hacmi kaç dm^3 tür?

- A) 2100 B) 210
C) 21 000 D) 210 000

15.

$800 \text{ m}^3 = 0,08 \text{ dam}^3$
$75\,000 \text{ dm}^3 = 75 \text{ m}^3$
$10\,000 \text{ mm}^3 = 100 \text{ cm}^3$
$60 \text{ dm}^3 = 0,06 \text{ m}^3$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16.

$4\,000 \text{ m}^3$	•	•	$0,4 \text{ dm}^3$
400 cm^3	•	•	40 cm^3
$40\,000 \text{ mm}^3$	•	•	4 dam^3

Yukarıda verilen hacim ölçme eşleştirmelerinin doğru gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B)  C)  D) 

17. Bir ayrıtının uzunluğu 6 cm olan küp şeklindeki cismin hacmi kaç m^3 tür?

- A) 0,216 B) 0,00216
C) 0,000216 D) 0,000236

18. $4,8 \text{ cm}^3 = \dots \star \dots \text{ mm}^3$

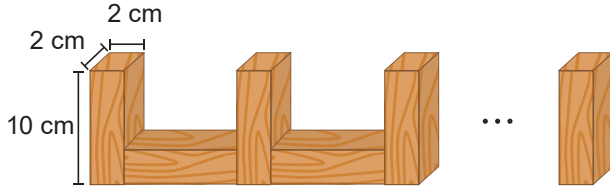
$0,75 \text{ cm}^3 = \dots \text{C} \dots \text{ mm}^3$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\star - \text{C}$ çıkarma işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4005 B) 4050
C) 4500 D) 4750



- 1 Fulya aşağıda gösterildiği gibi birbirine eş kare prizma biçimindeki tahta blokları kullanarak desen yapıyor.

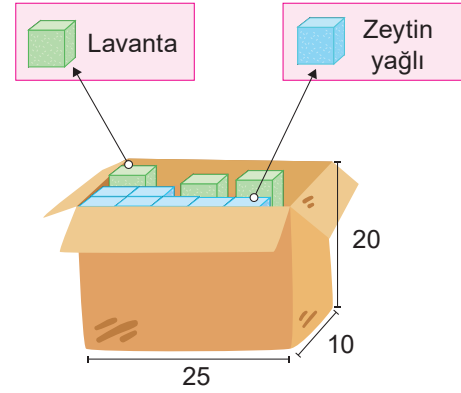


Fulya'nın yaptığı desende 8 tane dik kalanlar yatay olarak konulmuştur.

Buna göre desenin tamamının hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 500 B) 600
C) 800 D) 100

2



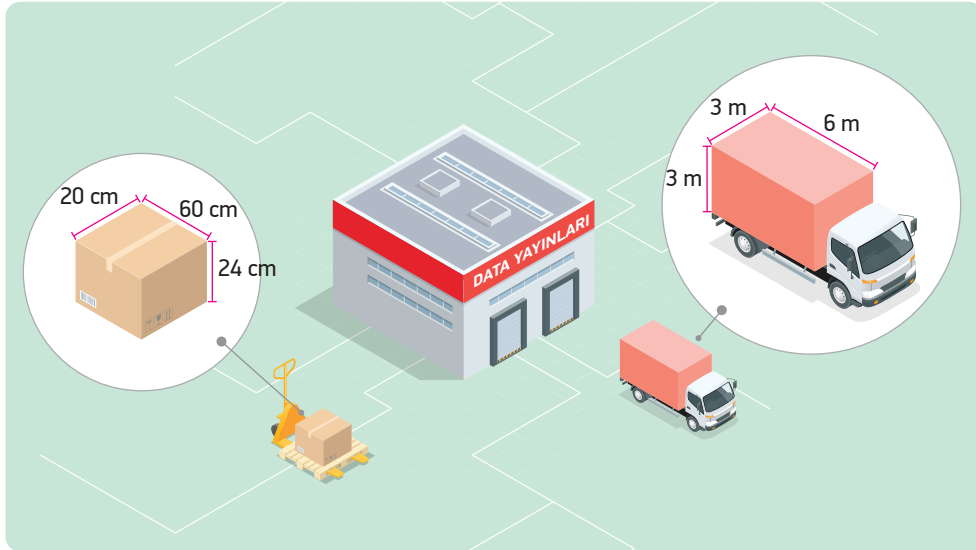
Yukarıda verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki kutunun ayrıtları 25 cm, 10 cm ve 20 cm dir.

Ahmet marketinde bulunan ve bir ayrıtlarının uzunluğu 5 cm olan küp şeklindeki zeytinyağlı ve lavanta özlü sabunları bu kutuya yerleştirmiştir.

Kutuya yerleştirilen sabunların $\frac{3}{5}$ 'i lavanta özlü olduğuna göre zeytinyağlı sabun sayısı kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 16 D) 20

3



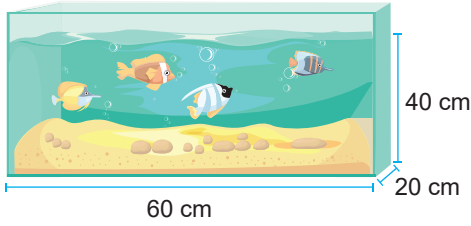
Bir yayınevi basılan kitapları kırtasiyelere dağıtmak üzere; ayrıt uzunlukları 20 cm, 60 cm ve 24 cm olan dikdörtgen prizması şeklindeki kolilere koyarak paketlemiştir. Koliler ise ayrıt uzunlukları 6 m, 3 m ve 3 m olan dikdörtgen prizması şeklindeki kamyonet kasasına yerleştirilecektir.

Buna göre kamyonet kasasına en fazla kaç koli kitap yerleştirilebilir?

- A) 2125 B) 2750 C) 1875 D) 3200



4



Yukarıda verilen akvaryumda ilk durumda bulunan suyun yüksekliği 40 cm'dir. Daha sonra akvaryum temizlenerek içerisinde bulunan taşlar alınıyor.

Son durumda akvaryumda bulunan suyun yüksekliği 25 cm olduğuna göre akvaryumun içinde bulunan taşların hacmi kaç dm^3 'tür?

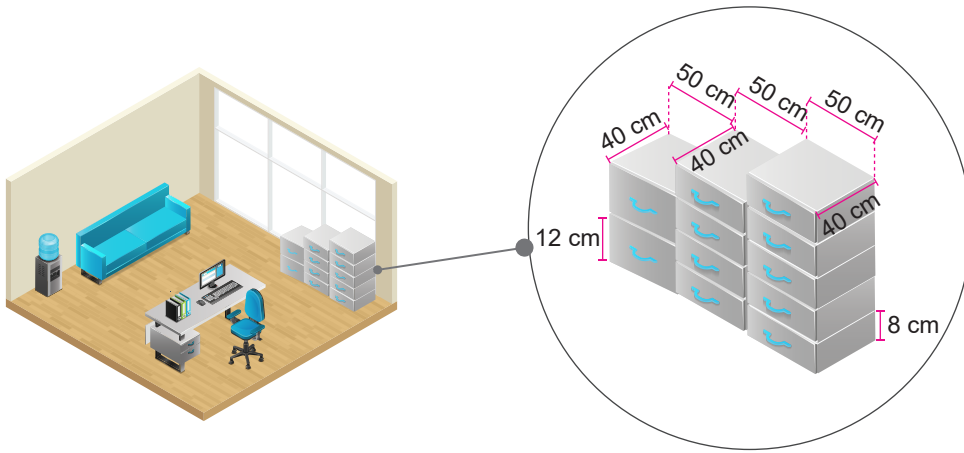
A) 6

B) 12

C) 15

D) 18

5



Yukarıda verilen üç adet çekmeceli dolabın her birinin genişliği 40 cm, eni 50 cm'dir. 2 çekmeceli dolabın her bir çekmece yüksekliği 12 cm, 4 çekmeceli ve 5 çekmeceli dolabın her bir çekmece yüksekliği ise 8 cm'dir.

Buna göre bu üç adet dolabın hacimleri toplamı kaç dm^3 'tür?

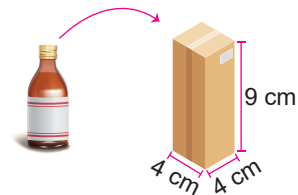
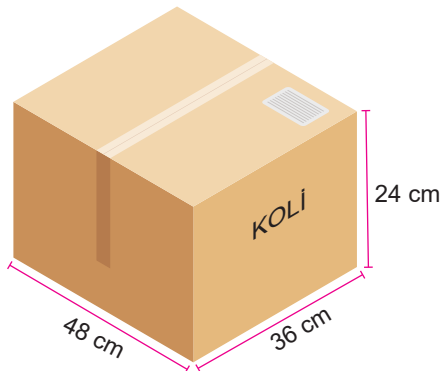
A) 150

B) 162

C) 168

D) 192

6



Bir ilaç firması, hazırladığı ilaç şişelerini yukarıda ölçüleri verilen kutulara; kutuları da kolilere yerleştirecektir.

36000 ilaç eczanelere gönderilmek üzere kolilere yerleştirileceğine göre, bu ilaçların tamamını paketlemek için kaç tane koliye ihtiyaç vardır?

A) 75

B) 125

C) 250

D) 360



1. İlyas Bey 1 kg zeytinden 200 cm^3 zeytinyağı çıkarıyor.

Buna göre İlyas Bey 1 m^3 zeytinyağı için kaç kg zeytin sıkmalıdır?

- A) 10 000 B) 7 500
C) 5 000 D) 2 500

2. Bir inek günde 20 dm^3 süt vermektedir.

Buna göre bu inek 30 günde kaç m^3 süt verir?

- A) 0,06 B) 0,6 C) 6 D) 60

3. Bir musluk 1 dakikada 80 dm^3 su akıtmaktadır.

Buna göre bu musluk 24 m^3 lük bir havuzu kaç saatte doldurur?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

4. Hale 800 dm^3 lük bir kaptan bulunan meyve suyunu 2000 cm^3 lük küçük şişelere doldurmak istiyor.

Hale bu iş için kaç şişe kullanır?

- A) 200 B) 400 C) 600 D) 800

5. Arif $120\,000 \text{ dm}^3$ lük suyun her gün 20 m^3 lük kısmını bahçe sulamak için kullanıyor.

Buna göre Arif suyun tamamını kaç gün kullanır?

- A) 18 B) 12 C) 10 D) 6

6. Ayrıtl uzunlukları 0,2 dm, 0,3 dm ve 0,5 dm olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kabın hacmi kaç cm^3 tür?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 60

7. Hacmi 450 cm^3 olan dikdörtgenler prizmasının taban alanı 50 cm^2 dir.

Buna göre bu prizmanın yüksekliği kaç dm'dir?

- A) 9 B) 0,9 C) 0,09 D) 0,009

8. Hacmi 900 dm^3 olan bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtl uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 5 dm, 12 dm, 12 dm
B) 5 dm, 12 dm, 15 dm
C) 6 dm, 10 dm, 12 dm
D) 9 dm, 10 dm, 11 dm

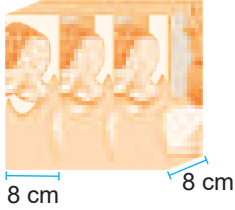


9. Bir su deposunun hacmi 72 m^3 tür.

Günde 60000 cm^3 su doldurulursa bu depo kaç günde dolar?

- A) 100 B) 120 C) 1200 D) 1400

10.



Hacimleri birbirine eşit 3 meyve suyu kutusu rafa dizilmiştir.

3 paketin hacmi 1920 cm^3 olduğuna göre bir kutunun yüksekliği kaç cm'dir?

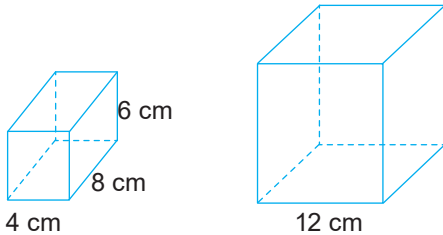
- A) 10 B) 11 C) 12 D) 14

11. Bir su deposu dikdörtgenler prizması şeklindedir. Bu prizmanın kenar uzunlukları 3 m, 4 m, 5 m'dir.

Bu su deposunun hacmi kaç dm^3 tür?

- A) 600 B) 6000
C) 50000 D) 60000

12.



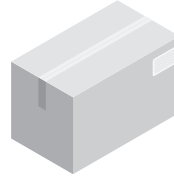
Bir ayrıtının uzunluğu 12 cm olan yukarıdaki küpün hacmi, ayrıt uzunlukları 4 cm, 8 cm, 6 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacminin kaç katıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

13. Hacimleri oranı 8 olan iki küpün birer ayrıtının oranı kaç olabilir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

14.



Yandaki prizma şeklindeki kutunun hacmi 12800 cm^3 tür.

Kutunun taban ayrıtının uzunlukları 16 cm ve 40 cm olduğuna göre yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 16 B) 20 C) 22 D) 24

15. Bir küpün hacminin $\frac{1}{3}$ 'ü 243 cm^3 ise küpün bir ayrıtının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

16.

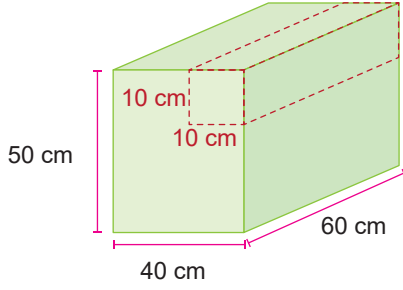


Yukarıda gösterilen dikdörtgenler prizmasının taban alanı 70 cm^2 ve yüksekliği 8 cm ise prizmanın hacmi kaç cm^3 tür?

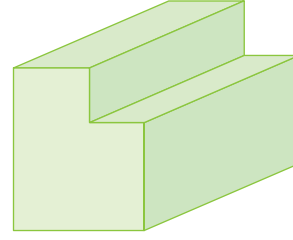
- A) 480 B) 490 C) 560 D) 580



- 1 İzzet Usta aşağıda ayrit uzunlukları verilen tahta bloktan ayrit uzunlukları verilen prizmayı, kesip atıyor.



Şekil - 1



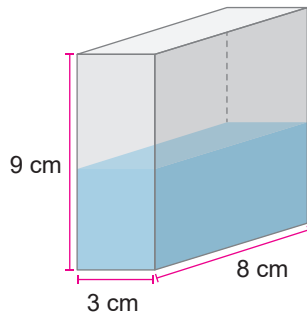
Şekil - 2

Şekil-1'deki tahta blok bir dikdörtgenler prizmasıdır.

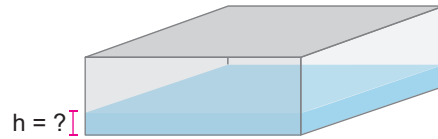
Buna göre İzzet Usta'nın Şekil-2'de elde ettiği cismin hacmi kaç desimetreküptür?

- A) 414 B) 216 C) 168 D) 114

- 2 İçinde bir miktar su bulunan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir kabın farklı iki tabanındaki görünümü aşağıda verilmiştir.



1. Görünüm



2. Görünüm

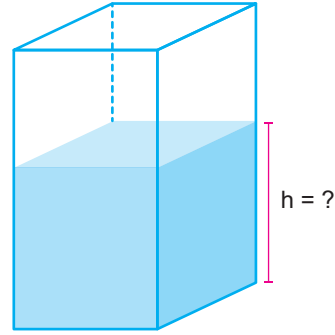
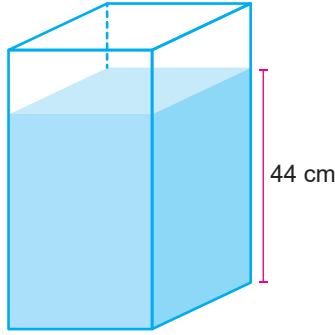
1. Görünümdeki suyun hacmi kabın $\frac{1}{3}$ 'üne eşittir.

Buna göre devrilen prizmanın 2. görünümdeki suyun yüksekliği kaç santimetredir?

- A) 2,5 B) 2 C) 1,5 D) 1



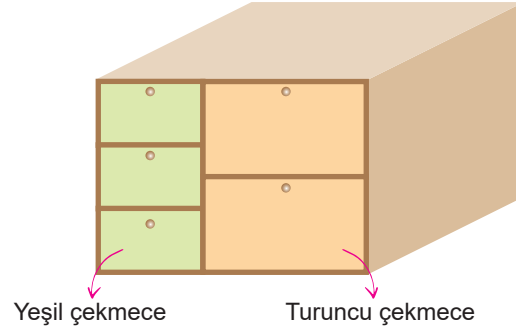
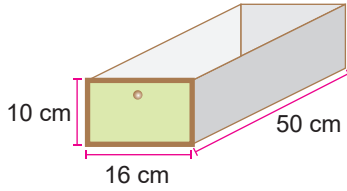
- 3 Su buza dönüştüğünde hacminin $\frac{1}{10}$ 'u kadar artar. Aşağıda dikdörtgenler prizması biçimindeki bir buzun yüksekliği verilmiştir.



Bu buz kütlesi eridiğinde oluşan suyun yüksekliği kaç cm'dir?

- A) 39 B) 40 C) 41 D) 42

- 4 Aşağıda aynı dolabın içinde bulunan çekmecelerden birinin ayırıt uzunlukları verilmiştir.

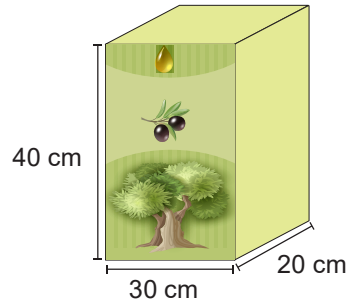


Turuncu çekmecenin bir ayırıt uzunluğu 24 cm'dir. Yeşil çekmeceler ve turuncu çekmeceler kendi aralarında özdeşler.

Buna göre bir turuncu çekmecenin hacmi kaç dm^3 tür?

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 22

5



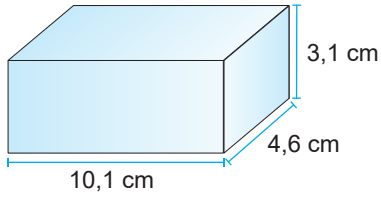
Yukarıda dikdörtgenler prizması biçimindeki teneke tamamen zeytinyağı ile doludur. Bu zeytinyağının tamamı hacmi 150 cm^3 olan yağdanlıklara boşaltılacaktır.

Buna göre bu işlem için kaç tane yağdanlık gereklidir?

- A) 100 B) 120 C) 150 D) 160



1.



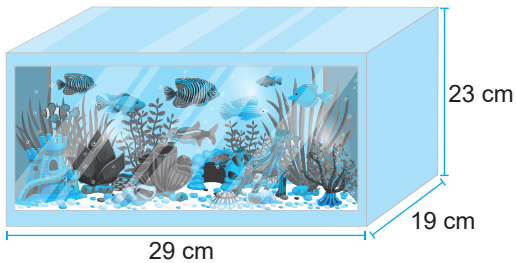
Yukarıda verilen dikdörtgenler prizmasının hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 135 B) 140 C) 148 D) 150

2. Ayrit uzunlukları 10,1 cm, 9,8 cm ve 10,3 cm olan dikdörtgenler prizmasının hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 100 B) 1000 C) 1600 D) 2700

3.

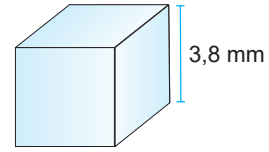


Ayrit uzunlukları 23 cm, 19 cm ve 29 cm olan bir akvaryumun $\frac{4}{5}$ 'i su ile doludur.

Buna göre akvaryumda tahminen kaç cm^3 su vardır?

- A) 800 B) 1200 C) 10000 D) 12000

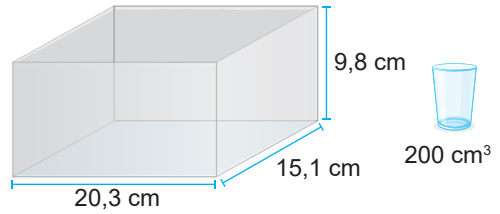
4.



Ayrit uzunluğu 3,8 mm olan bir küpün hacmi yaklaşık kaç mm^3 tür?

- A) 72 B) 64 C) 27 D) 8

5.

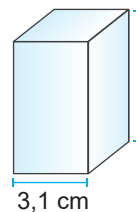


İçi su ile dolu olan bir kaptaki su hacmi 200 cm^3 olan bir bardakla boşaltılacaktır.

Bunun için tahminen kaç bardakla boşaltılır?

- A) 10 B) 15 C) 17 D) 19

6. Alt ve üst tabanı karesel alan olan prizmalara kare prizma denir. Hacmi, taban alanı ile yüksekliğin çarpımına eşittir.



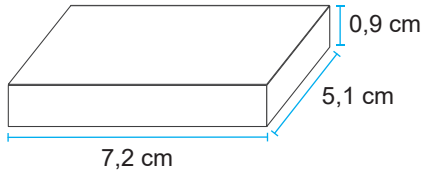
h Taban ayritlarından birinin uzunluğu 3,1 cm olan kare prizmanın yüksekliği taban ayritlarından birinin iki katına eşittir.

Buna göre bu kare prizmasının hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 48 B) 50 C) 54 D) 60



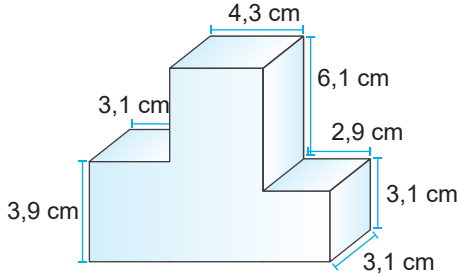
7.



Yukarıda ölçüleri 0,9 cm, 5,1 cm ve 7,2 cm olan dik-dörtgenler prizmasının hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 38 B) 37 C) 36 D) 35

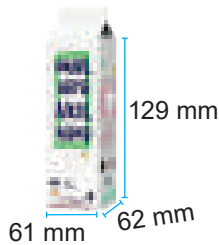
8.



Yukarıda ölçüleri verilen tahta bloğun hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 171 B) 181 C) 190 D) 201

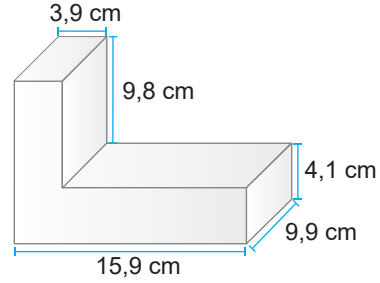
9.



Yukarıda verilen süt şişesinin gerçek hacim değeri ile tahmini hacim değeri arasındaki fark kaç mm^3 tür?

- A) 19878 B) 19870
C) 19800 D) 1980

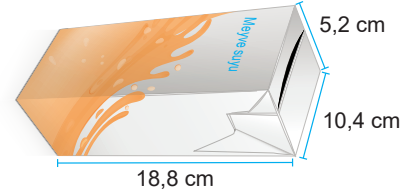
10. Prizmaların hacmi bulunurken taban alanı ile yükseklik çarpılır.



Yukarıda ölçüleri verilen cismin hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 1040 B) 1140 C) 1240 D) 1340

11.

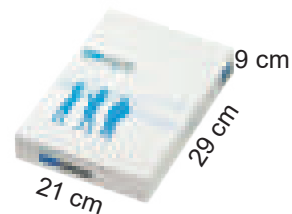


Ayrıt uzunlukları 10,4 cm, 18,8 cm ve 5,2 cm olan bir meyve suyu kutusunun $\frac{3}{5}$ 'i boştur.

Buna göre kutuda bulunan meyve suyunun hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 280 B) 370 C) 380 D) 420

12.

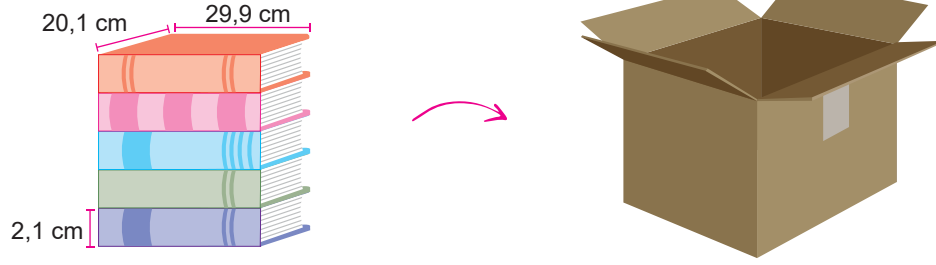


Yukarıda verilen fotokopi kağıdının hacmi tahmini olarak kaç cm^3 tür?

- A) 4000 B) 5600 C) 6000 D) 6200



- 1 Aşağıda gösterilen kitapların tamamı aynı boyuttadır. Kitaplardan birinin ayrıt uzunluğu verilmiştir.

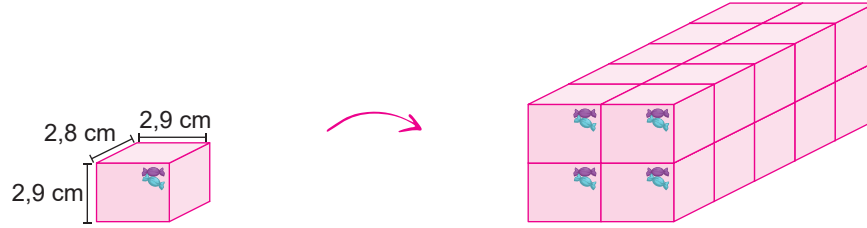


Kitapların tamamı boş olan bir koliye yerleştirildiğinde koli tamamen doluyor.

Buna göre kolinin hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 4000 B) 5000 C) 6000 D) 7000

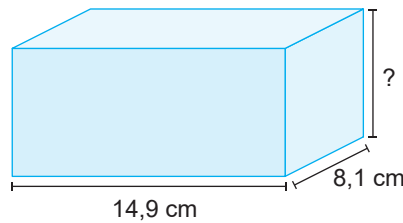
- 2 Aşağıda ayrıt uzunlukları verilen şekerlerin bulunduğu bir kutu gösterilmiştir.



Buna göre şeker kutusunun hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 500 B) 540 C) 600 D) 640

3



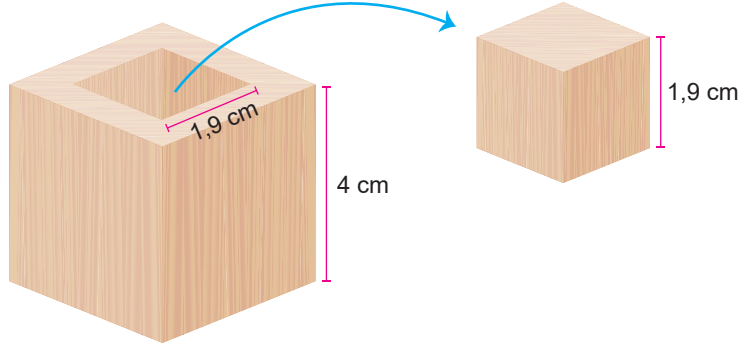
Yukarıda gösterilen dikdörtgenler prizmasının tahmini hacmi 600 cm^3 tür.

Buna göre "?" aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 4,9 B) 7,1 C) 8,2 D) 9,9



4

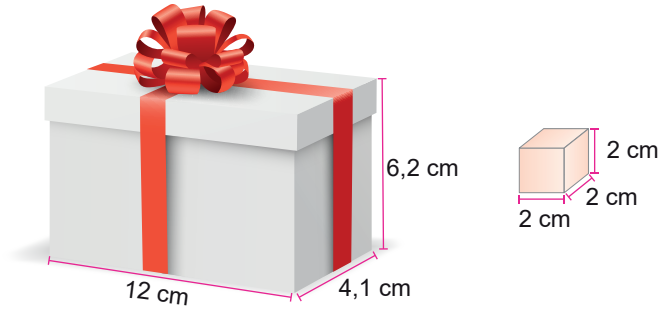


Mahmut ayrıt uzunluğu 4 cm olan küp şeklindeki bir tahtanın içinden ayrıt uzunluğu 1,9 cm olan küp şeklinde bir parçayı çıkarıyor.

Geriye kalan büyük parçanın hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 8 B) 48 C) 56 D) 64

5

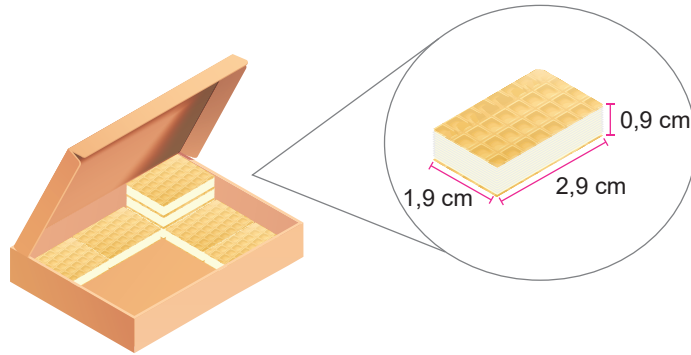


Yukarıda gösterilen hediyelik kutunun ayrıt uzunlukları 12 cm, 4,1 cm ve 6,2 cm'dir. Bu kutunun içine bir ayrıt uzunluğu 2 cm olan küp şeklinde çikolatalar yerleştirilecektir.

Buna göre bu kutunun içine tahminen kaç çikolata yerleşir?

- A) 24 B) 36 C) 38 D) 40

6



Ayrıt uzunlukları 2,9 cm, 1,9 cm ve 0,9 cm olan gofreter yan yana 3'er tane ve üst üste 3'er tane olacak şekilde boşluk kalmadan bir kutuya yerleştiriliyor.

Buna göre bu kutunun hacmi tahminen kaç cm^3 tür?

- A) 140 B) 152 C) 162 D) 172



1. $200 \text{ mL} = \dots \star \dots \text{ L}$

Yukarıda verilen eşitlikte $\star$ yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- A) 0,0002 B) 0,02 C) 0,2 D) 2

2. $500 \text{ cL} + 20 \text{ dL}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaç dL'dir?

- A) 70 B) 52 C) 40 D) 5,2

3. $4 \text{ dL} - \dots x \dots \text{ cL} = 30 \text{ cL}$

Yukarıda verilen eşitliğe göre x kaçtır?

- A) 1 B) 5 C) 10 D) 10

4. 15 litrelik bir kovada bulunan su 300 mililitrelik kaplara boşaltılıyor.

Buna göre bu iş için kaç kap gereklidir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

5. $8 \text{ cL} + 70 \text{ mL} + 9 \text{ cL}$

işleminin sonucu kaç santilitredir?

- A) 8 B) 15 C) 19 D) 24

6. $500 \text{ mL} - 10 \text{ cL} + 50 \text{ mL}$

işleminin sonucu kaç mililitredir?

- A) 450 B) 400 C) 350 D) 300

7.

$50 \text{ mL} = 5 \text{ dL}$
$900 \text{ mL} = 90 \text{ dL}$
$150 \text{ dL} = 15 \text{ L}$
$200 \text{ mL} = 2 \text{ L}$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

8. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $5000 \text{ mL} = 5 \text{ L}$ B) $0,3 \text{ dL} = 30 \text{ mL}$
C) $4,5 \text{ cL} = 450 \text{ mL}$ D) $6000 \text{ mL} = 6 \text{ L}$



9. Bir bahçedeki havuz 5000 L su almaktadır.

Bu havuz kaç dm^3 lük su alır?

- A) 500 B) 500 000
C) 50000 D) 5000

10. $\square = 143 \text{ cm}^3$

$$\triangle = 0,7 \text{ m}^3$$

$$\bigcirc = 0,005 \text{ dam}^3$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $\square$, $\triangle$ ve $\bigcirc$ değerlerinin büyükten küçüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\square > \triangle > \bigcirc$ B) $\square > \bigcirc > \triangle$
C) $\bigcirc > \triangle > \square$ D) $\bigcirc > \square > \triangle$

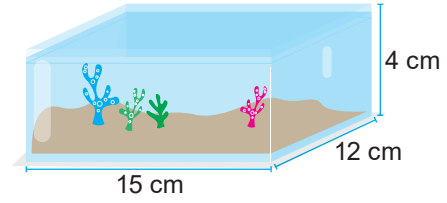
11. Bir ayırıtının uzunluğu 50 cm olan küp biçimindeki akvaryumun yarısı su ile doldurulursa kaç L su alır?

- A) 50 B) 62,5 C) 125 D) 222,5

12. Bir günde 6300 mL su tüketen bir futbolcu bir haftada kaç dm^3 su tüketir?

- A) 44,1 B) 441
C) 44100 D) 441000

- 13.



Yukarıdaki dikdörtgenler prizması şeklindeki akvaryumun içi su ile doludur.

Hacmi 60 mL olan kaç tane sürahi ile akvaryumdaki su boşaltılabilir?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20

14. 24 m^3 sıvı sabun 400 mL lik şişelere doldurularak satılacaktır.

Bu satış için kaç tane şişeye ihtiyaç vardır?

- A) 960 B) 6000
C) 9600 D) 60000

15. $0,03 \text{ cm}^3 + 70 \text{ mm}^3 = \star \text{ mm}^3$

$$0,00015 \text{ dm}^3 + 0,03 \text{ cm}^3 = \text{C} \text{ mm}^3$$

ise $\star + \text{C}$ kaç mm^3 tür?

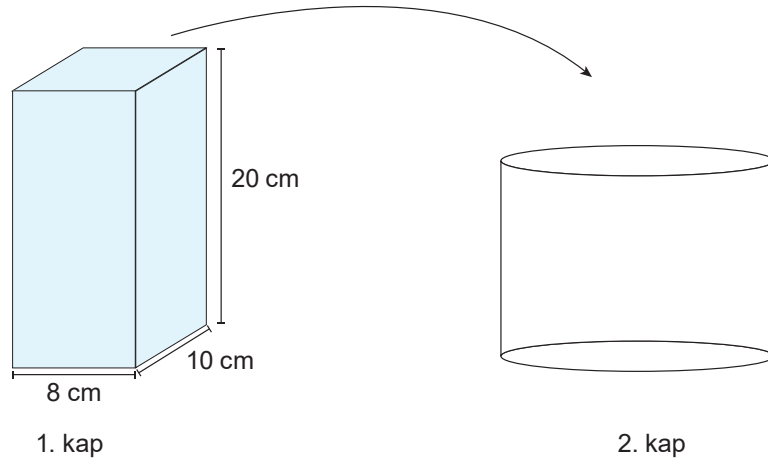
- A) 18 B) 180 C) 280 D) 380

16. 1,5 L'lik kutu meyve sularından 12 kutu meyve suyu alan Muammer Bey kaç cm^3 meyve suyu almıştır?

- A) 1800 B) 15000
C) 18000 D) 180000



- 1 Aşağıda gösterilen 1. kap dikdörtgenler prizması, 2. kap ise silindir biçimindedir.



1. kabın tamamı su ile doludur. Bu kapta bulunan suyun tamamı boş olan 2. kaba boşaltılıyor. Boşaltılan su 2. kabın %40'ına karşılık geliyor.

Buna göre 2. kabın tamamı kaç litre su alabilmektedir?

- A) 6 B) 4 C) 2 D) 1

- 2 Bir kafede taze sıkılan meyvelerden elde edilen meyve suyu miktarı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Meyve (1 adet)	Meyve Suyu Miktarı
Portakal	25 cL
Nar	15 cL
Elma	10 cL

Bu kafede gün içerisinde her bir meyveden 200 adet sıkılmıştır.

Buna göre gün içerisinde sıkılan meyve sularından toplam kaç litre meyve suyu elde edilmiştir?

- A) 200 B) 120 C) 100 D) 80



3

KATI	SIVI	GAZ
Tanecikler arası çekim kuvveti oldukça fazladır.	Tanecikler arası çekim kuvveti küçüktür.	Tanecikler arası çekim kuvveti çok çok zayıftır.
Tanecikler arası mesafe çok çok azdır.	Tanecikler arası mesafe biraz daha fazladır.	Tanecikler arası mesafe çok fazladır.
Taneciklerin hareket enerjileri çok düşüktür.	Taneciklerin hareket enerjileri daha fazladır.	Taneciklerin hareket enerjileri çok çok fazladır.

Yukarıda maddelerin katı – sıvı – gaz hallerinin tanecik yapısı örneklendirilmiştir.

Su sıvı hâlden katı hale geçerken hacmi $\frac{4}{100}$ ile $\frac{5}{100}$ arasında artmaktadır. Ağzına kadar dolu ve ağzı kapalı cam bir şişenin içindeki suyun donmuş durumdaki hacmi, şişenin hacminden büyük olacağı için bu cam şişe patlar. Örneğin hacmi 100 mL olan bir şişe ağzına kadar doldurulup ağzı kapatılarak dondurulduğunda içinde bulunan 100 mL'lik su en az $100 \cdot \frac{4}{100} = 4$ mL veya en fazla $100 \cdot \frac{5}{100} = 5$ mL artacaktır. Bu durumda donmuş olan suyun hacmi 104 mL veya 105 mL olup cam şişenin hacminden büyük olur ve cam şişe patlar.

Zeren, sürahinin içindeki 1200 mL'lik suyu hacim ölçüleri verilen şişelere doldurup ağzını kapatarak dondurmak istiyor.



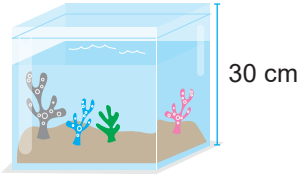
Buna göre Zeren;

- I. Suyu 2 numaralı şişeye koyup dondurursa şişe patlar.
- II. Suyu 3 veya 4 numaralı şişelerden birine koyup dondurursa şişeler patlamaz.
- III. Suyu 1 numaralı şişeye koyup dondurursa şişe patlamaz.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



1. Bir günde 500 mL süt içen bir çocuk 4 500 000 mm³ sütü kaç günde içer?
A) 90 B) 36 C) 19 D) 9
2. Ayrıtlarının uzunluğu 20 cm olan küp biçimindeki bir sürahinin içine su doldurulursa kaç L su alır?
A) 0,8 B) 8 C) 80 D) 800
3. Bir günde 90 mL meyve suyu içen birisi 270 000 mm³ meyve suyunu kaç günde içer?
A) 0,3 B) 3 C) 30 D) 300
4. 2,5 L su 0,5 dm³ lük sürahilere doldurulacaktır.
Kaç adet sürahi gerekir?
A) 5 B) 20 C) 50 D) 200
5. 
Yukarıda gösterilen ve bir ayrıtı 30 cm olan küp şeklindeki bir akvaryum kaç litre su alır?
A) 2,7 B) 27 C) 270 D) 2700
6. Sabit hızla çalışan ve 30 L boyayı 60 saatte harcayan bir usta 1 saatte kaç cL boya harcar?
A) 0,5 B) 5 C) 50 D) 500
7. Bahçesini günde 2 defa sulayan Mine Hanım, her sulamada 45 litre su kullanıyor.
Mine Hanım 15 günde toplam kaç m³ su harcamış olur?
A) 1350 B) 135 C) 1,35 D) 0,9
8. Boyutları 6 m, 8 m olan dikdörtgenler prizması şeklindeki havuzun yüksekliği 2 m'dir.
Bu havuz kaç dL su alır?
A) 960 000 B) 96000
C) 960 D) 480
9. Bir su bidonundaki 66 dm³ su, 30 cL'lik bardaklara doldurulursa kaç tane bardağa ihtiyaç vardır?
A) 20 B) 22 C) 200 D) 220



10. 350 L su ile aşağıda ayrıtları verilen dikdörtgenler prizması şeklindeki depolardan hangisi tam olarak doldurulamaz?

- A) 10 mm, 200 mm, 28 mm
B) 4 cm, 10 cm, 12 cm
C) 2 m, 5 m, 3 m
D) 4 dm, 2 dm, 3 dm

11. İçinde 16 L su bulunan bir damacanadan 125 mL su alan bardakla 16 kez su alınıyor.

Buna göre bu damacanada kaç L su kalır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

12.

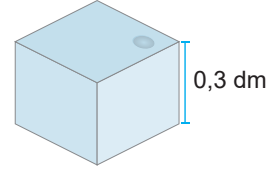


Yukarıda bir çay bardağının ve bir kahve fincanının aldığı sıvı miktarları verilmiştir.

Günde 6 bardak çay ve 2 fincan kahve içen Semiha 5 günde kaç L çay ve kahve içer?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

13.



Bir kenar uzunluğu 0,3 dm olan küp biçiminde bir kabın içine kaç L su konulabilir?

- A) 0,027 B) 0,27 C) 2,7 D) 27

14. 35 L'lik bir kaptan bulunan su 200 mL'lik kaç tane şişeyi doldurabilir?

- A) 350 B) 175 C) 100 D) 75

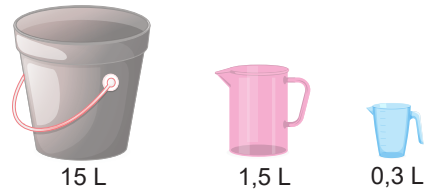
15. $10 \text{ cm}^3 + 0,8 \text{ dm}^3 = A \text{ cL}$

$0,008 \text{ m}^3 + 4 \text{ dm}^3 = B \text{ cL}$ olarak veriliyor.

Buna göre $A + B$ kaç cL'dir?

- A) 1281 B) 128,1 C) 12,81 D) 1,281

16.



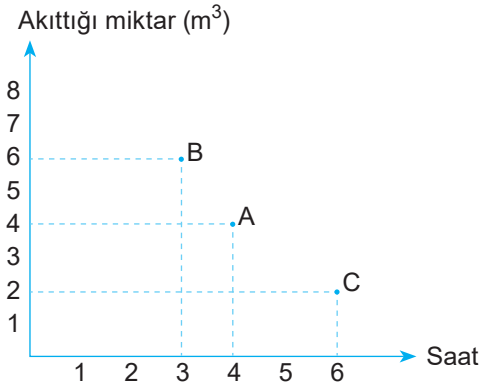
Neşe Hanım'ım yukarıdaki kapları tamamen doldurabilmesi için en az kaç cm^3 lük suya ihtiyacı vardır?

- A) 168 B) 1680 C) 16800 D) 168000



- 1 Aşağıdaki grafikte 3 farklı musluğun akıttığı su miktarları gösterilmiştir.

Grafik: Muslukların Akıttığı Su Miktarı

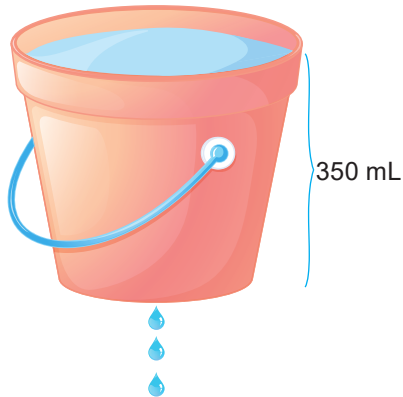


A, B, C muslukları 12 saat açık kaldığında bir havuzun $\frac{2}{3}$ 'ü dolmuştur.

Buna göre havuzun tamamı kaç m^3 'tür?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 80

2



Yukarıdaki şekilde 350 mL su ile dolu bir kova verilmiştir. Bu kovanın altı delinmiş ve su akıtmaktadır.

Kovadan bir dakikada 28 damla su akmakta ve 1 mL su 20 damlaya karşılık gelmektedir.

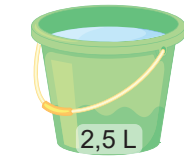
Buna göre kovadaki suyun tamamının akması için geçen süre aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 saat 10 dakika B) 4 saat 15 dakika
C) 4 saat 35 dakika D) 4 saat 40 dakika

- 3 Ece, Sude ve Helin'den anneleri bahçelerindeki bitkileri sulamaları için bahçeye su taşımalarını istemiştir. Ece, Sude ve Helin'in bahçeye taşıdıkları sular ile ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

Ece:  Şekildeki gibi 2 L'lik kovayı su ile dolduran Ece yolda giderken 500 mL lik su kovadan dökülmüştür.

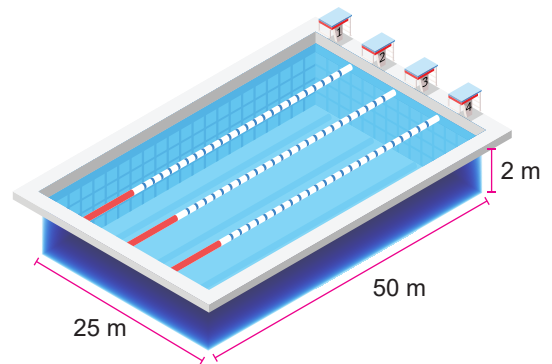
Sude:  Şekildeki gibi 1 L'lik kovayı su ile dolduran Sude yolda giderken 0,3 L'lik su kovadan dökülmüştür.

Helin:  Şekildeki gibi 2,5 L'lik kovayı su ile dolduran Helin yolda giderken suyun $\frac{1}{5}$ 'ini dökmüştür.

Yukarıda verilen bilgilere göre bahçeyi sulamak isteyen Ece, Sude ve Helin'in kovalarında toplam kaç dL su kalmıştır?

- A) 36 B) 38 C) 42 D) 47

- 4 Olimpik yüzme havuzu, Uluslararası Yüzme Federasyonu (FINA: Federation Internationale de Natation) standartları ile belirlenen yarışma ve antrenman havuzlarına verilen addır.



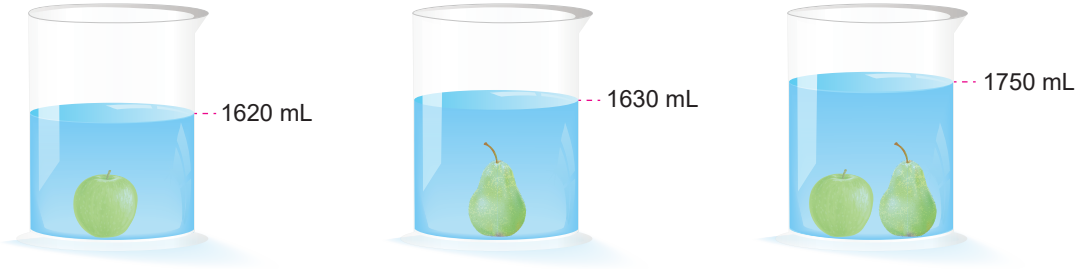
Her biri 1 saatte 10 metreküp su akıtan beş musluk aynı anda açılıyor.

Buna göre ölçüleri verilen yüzme havuzunun yarısı kaç saatte dolar?

- A) 125 B) 75 C) 50 D) 25



- 5 Elif içinde bir miktar su bulunan dereceli kabın içerisine elma ve armudu atarak hacimlerini ölçmeye çalışıyor.

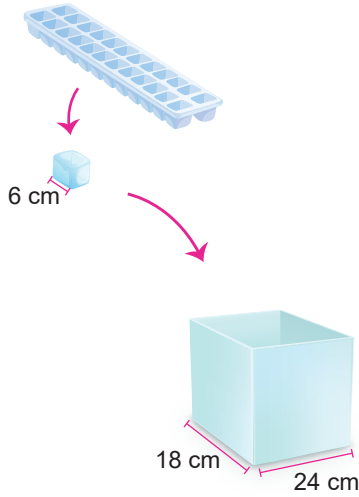


Elif elmayı attığında suyun seviyesi 1620 mL, armudu attığında suyun seviyesi 1630 mL her ikisini attığında suyun seviyesi 1750 mL oluyor.

Buna göre elmanın ve armutun hacmi kaç mL suya karşılık gelir?

	Elma	Armut
A)	110	140
B)	130	120
C)	120	130
D)	140	110

6



Yukarıda verilen buz kalıbından kenar uzunlukları 6 cm olan küp şeklindeki buzlar çıkartılarak, dikdörtgen prizması şeklindeki boş bir kaba bırakılıyor.

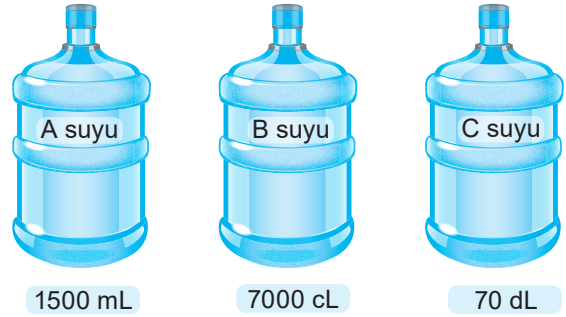
Dikdörtgen prizması şeklindeki kabın alt taban ayrıtları 18 cm ve 24 cm olduğuna göre, kalıptaki buzların tamamı, prizma şeklindeki kaba bırakıldığında buzların erimesiyle kapta oluşan su yüksekliği kaç cm olur? (Buz eridiğinde hacmindeki değişim ihmal edilmiştir.)

- A) 12 B) 16 C) 18 D) 21

7

Markete giden Ayşe, Ali ve Ahmet'ten Ayşe A marka suyu, Ali B marka suyu ve Ahmet ise C marka suyu almıştır.

Su markaları ile ilgili bilgiler aşağıdaki gibidir.



- ◆ A suyunun 1500 mL fiyatı 3 TL
- ◆ B suyunun 7000 cL fiyatı 70 TL
- ◆ C suyunun 70 dL fiyatı 7 TL dir.

Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) A marka suyun litresi 2 TL'dir.
 B) B marka suyun litre fiyatı 1 TL'dir.
 C) C marka suyun litre fiyatı 1 TL'dir.
 D) B marka suyun 1 litre fiyatı A marka suyun 1 litre fiyatından 4 TL fazladır.

Aşağıdaki sorulara, verilen ifadeleri kullanarak cevap verelim.

Farklı uzunluktaki üç ayrıttın çarpımı ile, Çemberin yarıçapı, Hacmi, 6000, Çember, L, 60, Daire, 1000 ile, 1 desimetreküp, dL ile, 4 cm, Üç ayrıt uzunluğunun çarpımı ile, 0,8, Binde biri, Çap, 2000, Çemberin merkezi, π , 24, 90000

1. Çemberin çevre uzunluğunun çapa oranına ne denir?

Cevap:

2. Dikdörtgenler prizmasının hacmi nasıl bulunur?

Cevap:

3. 90 cm^3 kaç mm^3 e eşittir?

Cevap:

4. Yarıçapı 4 cm olan bir çemberin çevresi kaç cm'dir? ($\pi=3$ alınız.)

Cevap:

5. Desilitrenin kısaltması nasıl yazılır?

Cevap:

6. 1 litre kaç desimetreküpe eşittir?

Cevap:

7. Hacim ölçülerinde büyük birimler küçük birimlere çevrilirken her basamak için kaç ile çarpma yapılır?

Cevap:

8. Uzunluğu 80 dam olan bir yol kaç km'dir?

Cevap:

9. Düzlemde sabit bir noktaya olan eşit uzaklıktaki noktalar kümesine ne denir?

Cevap:

10. 6 desimetreküp kaç santimetreküptür?

Cevap:

11. Litrenin sembolü nedir?

Cevap:

12. Çevresi 360 metre olan çember şeklindeki bir pistin yarıçapı kaç metredir? ($\pi=3$ alınız.)

Cevap:

13. Bir çemberde çemberin merkezi ile çember üzerindeki bir noktayı birleştiren doğru parçasına ne denir?

Cevap:

14. Hacmi 64 dm^3 olan bir küpün bir ayrıtı kaç dm'dir?

Cevap:

15. Bir milimetreküp bir santimetreküpün kaçta kaçıdır?

Cevap:

16. Bir küpün hacmi nasıl hesaplanır?

Cevap:

17. Çember üzerindeki en uzak iki noktanın birleşmesi ile elde edilen doğru parçasına ne denir?

Cevap:

18. Çember ile çemberin iç bölgesinin birleşimi ile elde edilen geometrik şekle ne denir?

Cevap:

19. 20 ar kaç metrekaredir?

Cevap:

20. Herhangi bir cismin boşlukta kapladığı yere o cismin neyi denir?

Cevap:



www.ortaokuldata.com Dijital Eğitim
Platformunun tanıtım ve kullanım
videoları için karekodu okutunuz.



Dijital Eğitim Platformunda Neler Var?

Bu seti alan öğretmen ve öğrencilerin tamamı Dijital Eğitim Platformuna sınırsız sahip olacaktır. Dijital Eğitim Platformunda

- Deneme sınavları çözme,
- Soru çözme,
- Konu çalışma,
- Yapay zeka destekli istatistiksel raporlar alma,
- Süreç odaklı dijital öğrenci takip sistemi,
- Ders kitabının dijital içerikleri,
- Akıllı tahta uygulamaları

gibi birçok özelliğe sahiptir.

Dijital Eğitim Platformu Nasıl Kullanılır?

- Öğretmenin sisteme üye olması
 1. Öğretmen kendisi ortaokuldata.com'dan üyelik yapabilir.
 2. 0 (542) 262 03 37 whatsapp hattından yardım alarak üyelik yaptırabilir.
- Öğretmen, öğrenci listesini sisteme girdikten sonra öğrencilerin kullanıcı adı ve şifreleri otomatik oluşturulacak veya öğrenci listesini 0 (542) 262 03 37 whatsapp hattına göndererek sistem tarafından öğrenci şifreleri oluşturulacaktır.
- Öğrenci, öğretmeninden alacağı şifre ile sisteme giriş yapabilecektir.

* Sınırsız kullanım süresi 1 eğitim-öğretim yılıdır.



**Ayrıca
“DEFTERİM”
Kitabımızı da
Deneyimleyiniz.**

Karekodu okutunuz.



İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi 1518 Sok.
Mat-Sit İş Merkezi No:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

Nasıl Sipariş Edebilirim?

Kitapçınızdan talep edebilir veya 0 505 099 24 84 telefon hattından bilgi alabilirsiniz.



9 786052 806487