

**YEDİNCİ
SINIFLAR**



Matematik

Soru Bankası

Mustafa Deniz ZOR





Kitabın Adı:

7. Sınıf Matematik Soru Bankası

Yazar:

Mustafa Deniz ZOR

1. Baskı Ağustos 2021 / ISBN: 978-625-7806-??-?

Yayın ve Dağıtım:

HTM Yayın Dağıtım San. ve Tic. Ltd. Şti.
Arıkanlar Bulvarı Ticaret Merkezi 1495. Cadde No: 3/8
İvedik/ANKARA
Tel: (312) 336 04 62 Mail: siparis@citayayinlari.com

Yayıncı Sertifika No: 47539

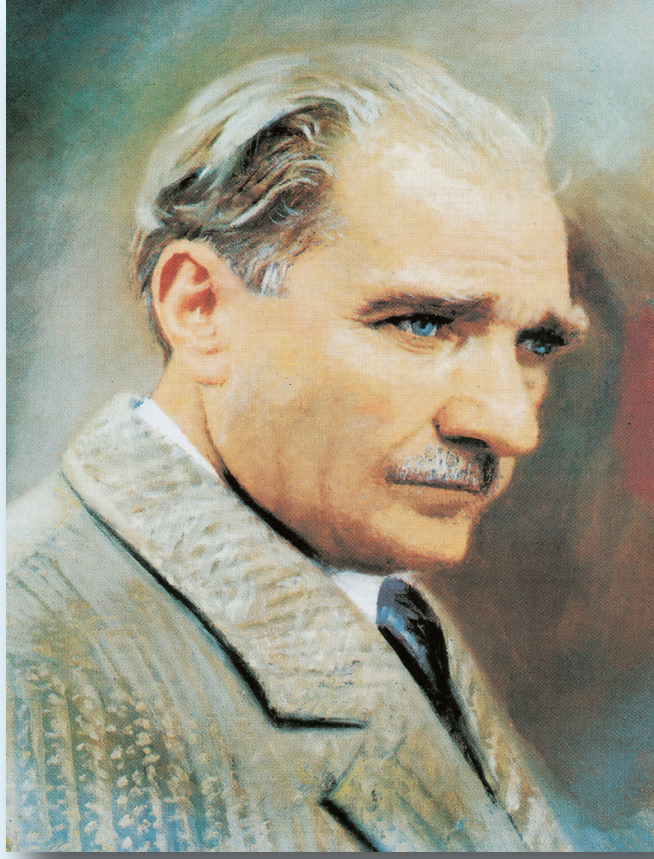
Baskı:

Korza Yayıncılık Basım San. ve Tic. A.Ş.
Yenice Mah. Çubuk Yolu Üzeri No:3 Çubuk / Ankara
Tel: 0312 342 22 08 Fax: 0312 341 14 27
Matbaa Sertifika No: 40961

Yayın Hakları:

© HTM Yayın Dağıtım San. ve Tic. Ltd. Şti.

Bu eserin bütün hakları saklıdır. Yayınevinden yazılı izin alınmadan kısmen veya tamamen alıntı yapılamaz, kopya edilemez, çoğaltılamaz ve yayımlanamaz.



İSTİKLÂL 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.

Ben ezelden beridir hür yaşadım, hür yaşarım.
Hangi çılgın bana zincir vuracakmış? Şaşarım!
Kükremiş sel gibiyim, bendimi çiğner, aşarım.
Yırtarım dağları, enginlere sığmam, taşarım.

Garbın âfâkını sarmışsa çelik zırhlı duvar,
Benim iman dolu göğsüm gibi serhaddim var.
Ulusun, korkma! Nasıl böyle bir imanı boğar,
Medeniyet dediğin tek dişi kalmış canavar?

Arkadaş, yurduma alçakları uğratma sakın;
Siper et gövdeni, dursun bu hayâsızca akın.
Doğacaktır sana va'dettiği günler Hakk'ın;
Kim bilir, belki yarın, belki yarından da yakın.

Bastığın yerleri toprak diyerek geçme, tanı:
Düşün altındaki binlerce kefensiz yatanı.
Sen şehit oğlusun, incitme, yazıktır, atanı:
Verme, dünyaları alsan da bu cennet vatanı.

Kim bu cennet vatanın uğruna olmaz ki feda?
Şüheda fışkıracak toprağı sıksan, şüheda!
Cânı, cânânı, bütün varımı alsın da Huda,
Etmesin tek vatanımdan beni dünyada cüda.

Ruhumun senden İlahî, şudur ancak emeli:
Değmesin mabedimin göğsüne nâmahrem eli.
Bu ezanlar -ki şehadetleri dinin temeli-
Ebedî yurdumun üstünde benim inlemeli.

O zaman vecd ile bin secde eder -varsa- taşım,
Her cerîhamdan İlahî, boşanıp kanlı yaşım,
Fışkırır ruh-ı mücerret gibi yerden na'sım;
O zaman yükselerek arşa değer belki başım.

Dalgalar sen de şafaklar gibi ey şanlı hilâl!
Olsun artık dökülen kanlarımın hepsi helâl.
Ebediyyen sana yok, ırkıma yok izmihlâl;
Hakkıdır hür yaşamış bayrağımın hürriyyet;
Hakkıdır Hakk'a tapan milletimin istiklâl!

Mehmet Âkif Ersoy

İÇİNDEKİLER

ÜNİTE - 1

Tam Sayılarda İşlemler	5
------------------------------	---

ÜNİTE - 2

Rasyonel Sayılar	30
Rasyonel Sayılarda İşlemler	40

ÜNİTE - 3

Cebirsel İfadeler	66
Eşitlik ve Denklem	74

ÜNİTE - 4

Oran ve Orantı	101
Yüzdeler	117

ÜNİTE - 5

Doğrular ve Açılar	141
Çokgenler	147
Çember ve Daire	159

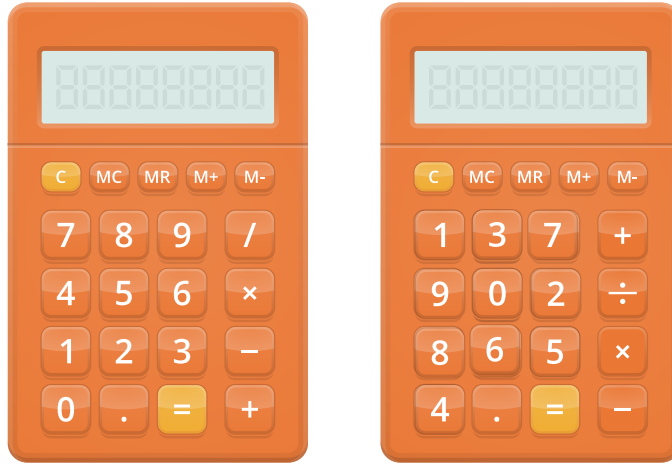
ÜNİTE - 6

Veri Analizi	179
Cisimlerin Farklı Yönden Görünümleri	190

YANIT ANAHTARI	214
-----------------------------	-----

1. ÜNİTE

1. Aşağıdaki görselde tuşlarının yerleri farklı olan iki hesap makinesi verilmiştir.



Hakan soldaki hesap makinesinde 830 ile üç basamaklı bir sayıyı topluyor.

Kaan ise sağdaki hesap makinesinde Hakan'ın bastığı tuşlarla aynı konumda bulunan tuşlara Hakan'la aynı sırada basıyor.

Kaan'ın elde ettiği sonuç 107 olduğuna göre, Hakan'ın elde ettiği sonuç kaçtır?

- A) 1377 B) 1389 C) 1417 D) 1439

ÇİTA YAYINLARI

2. $-8 - (-4) - \blacksquare - (+3)$

işleminin sonucunun en büyük negatif tam sayıya eşit olması için \blacksquare yerine yazılması gereken sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

3.

+	-6	-3
-5	a	b
8	+2	c

Yukarıdaki toplama işlemi tablosuna göre, $a+b+c$ toplamı kaçtır?

- A) -17 B) -14 C) -11 D) -8

4.

$$\blacksquare + (-5) = \bullet$$

Yukarıda verilen işlemde \blacksquare ve \bullet yerine aşağıdakilerden hangisi gelirse işlemin sonucu yanlış olur?

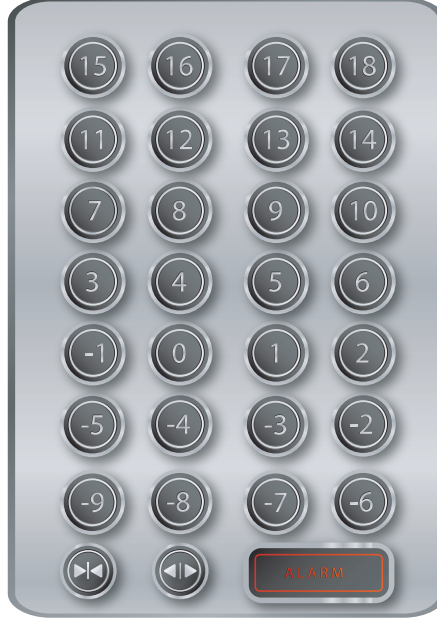
- | | | |
|----|----------------|-----------|
| | \blacksquare | \bullet |
| A) | -6 | -11 |
| B) | +4 | -1 |
| C) | -3 | -2 |
| D) | +7 | +2 |

5. Bir iş merkezinin -3. katındaki otoparktan giriş yapan Mevlüt 12 kat yukarıdaki ofiste iş görüşmesi yapacaktır.

Buna göre, Mevlüt'ün iş görüşmesi kaççıncı kattadır?

- A) 9 B) 10 C) 14 D) 15

6. Aşağıdaki görselde bir hastanenin asansöründe bulunan düğmeler verilmiştir.



Hasta ziyareti için bu hastaneye gelen Ayça ve Barış zemin kattan asansöre binerek gidecekleri katların düğmelerine basıyorlar.

Ayça'nın bastığı düğmedeki sayının mutlak değeri, Barış'ın bastığı sayının mutlak değerinden 2 fazladır.

Buna göre, Ayça ve Barış'ın gittikleri kat numaraları arasındaki fark en fazla kaçtır?

- A) 14 B) 16 C) 18 D) 20

ÇİTA YAYINLARI

7.

-7	-4	+6	+1
A	B	C	D

Yukarıdaki karelerde verilen sayılara göre aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu en küçüktür?

- A) $D - C$ B) $A + B$
C) $C - B$ D) $A - C$

8.

Ankara'da bir kış günü gece ile gündüz ölçülen hava sıcaklıkları arasında 15°C fark vardır.

Gece ölçülen hava sıcaklığı -9°C olduğuna göre, gündüz ölçülen hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

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

1.



Yukarıdaki tuşların bulunduğu bir asansör -5. kattayken önce 9 kat yukarı çıkıyor. Daha sonra da bulunduğu kattan 5 kat yukarı çıkıyor.

Buna göre, asansör son durumda kaçınca katta bulunur?

Yukarıdaki sorunun toplama işleminin özellikleri kullanılarak çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

$$\begin{aligned} \text{A) } (-5) + 9 + 5 &= (-5 + 9) + 5 \\ &= 4 + 5 \\ &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{B) } -5 - 9 - 5 &= -14 - 5 \\ &= -19 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{C) } (-5) - (-9) - (+5) &= 5 + 9 - 5 \\ &= 10 + 9 \\ &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{D) } (-5) + (+9) + 5 &= [(-5) + 5] + 9 \\ &= 0 + 9 \\ &= 9 \end{aligned}$$

..... ÇİTA YAYINLARI

2. I. $A + (-7) = (-7) + (-5)$
 II. $B + [A + (-3)] = [A + (-6)] + (-3)$
 III. $C \cdot (A + B) = C \cdot (-5) + 8 \cdot (-6)$

Yukarıda verilen işlemlere göre, $A+B+C$ toplamı kaçtır?

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

3. (-8)'in toplama işlemine göre tersi ● ve 17'nin toplama işlemine göre tersi ■ olduğuna göre,

- I. ● + ■ işleminin sonucunun toplama işlemine göre tersi 7'dir.
 II. ● - ■ işleminin sonucunun toplama işlemine göre tersi -25'tir.
 III. ■ - ● işleminin sonucunun toplama işlemine göre tersi -16'dir.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

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

4.

SORU: $(-36) + 22 + 15 + (-18) + 17$ işleminin sonucu kaçtır?	ÇÖZÜM: 1. adım: $(-36) + 17 + 22 + 15 + (-18)$ 2. adım: $[(-36) + 17] + [22 + 15 + (-18)]$ 3. adım: $(-19) + 19$ 4. adım: 0
---	--

Yukarıdaki görselde Evren Öğretmen'in matematik dersinde sorduğu bir soru ile bu sorunun çözümü verilmiştir.

Buna göre, Evren Öğretmen bu sorunun çözümünde

- I. Etkisiz eleman II. Ters eleman III. Birleşme özelliği IV. Değişme özelliği

yukarıda verilen toplama işlemi özelliklerinden hangileri kullanmıştır?

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

..... Ç İ T A Y A Y I N L A R I

5. "65.24 + 65.46 + 35.70 işleminin sonucu kaçtır?"

Çözüm;

1. adım $65.(24 + 46) + 35 . 70$

2. adım $65.70 + 35.70$

3. adım $70.(65 + 35)$

4. adım $70.100 = 7000$

Yukarıda çözümü verilen işlemle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) İlk hata 1. adımda yapılmıştır.
B) İlk hata 3. adımda yapılmıştır.
C) İlk hata 4. adımda yapılmıştır.
D) İşlem doğru çözülmüştür.

6. 1. işlem: $(+18) + A = +18$

2. işlem: $[(-9) + (-7)] + (-2) = (-9) + [B + (-2)]$

3. işlem: $(+14) + C = 0$

işlemleri veriliyor.

Buna göre,

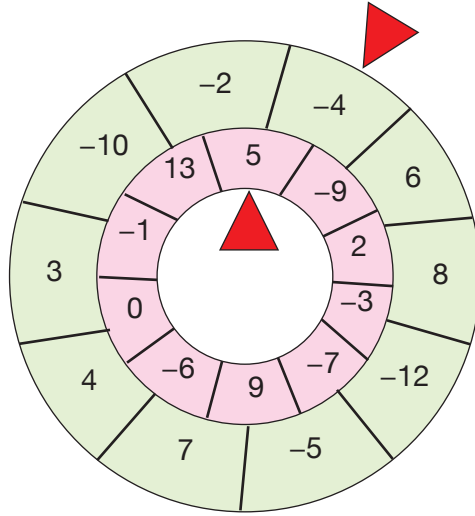
- I. 1. işlemde A'yı bulmak için toplama işleminin ters eleman özelliği kullanılır.
II. 2. işlemde B'yi bulmak için toplama işleminin birleşme özelliği kullanılır.
III. 3. işlemde C'yi bulmak için toplama işleminin etkisiz eleman özelliği kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

1. ÜNİTE

1. Birbirinden bağımsız hareket edebilen iki çarkın bölmeleri üzerinde aşağıdaki gibi sayılar yazılıdır.



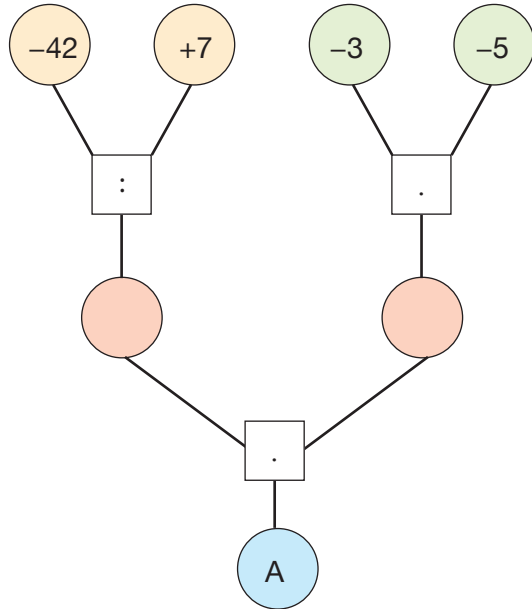
Yukarıdaki çarklar çevrilip durduğunda okların gösterdiği bölmelerin içindeki sayılar çarpılıyor.

Buna göre, bu şekilde elde edilen en büyük sonuçla en küçük sonucun toplamı kaçtır?

- A) -56 B) -48 C) 24 D) 36

ÇİTA YAYINLARI

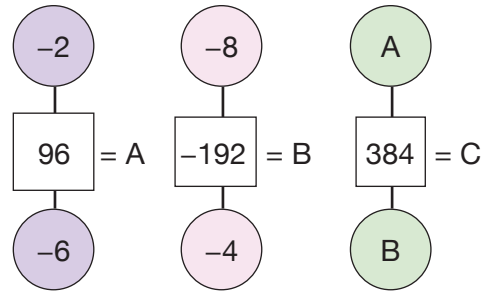
2.



Yukarıdaki işlem şemasına göre, A yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

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

3.



Yukarıda kare içindeki sayıların daire içindeki sayılara bölünmesiyle bulunan sonuç eşitliklerinin sağ tarafına yazılmıştır.

Buna göre, C kaçtır?

- A) -9 B) -8 C) -6 D) -4

4. Erdinç alfabenin harflerini bazı tam sayılarla eşleştirerek kelimelerin çarpım değeri adlı bir oyun tanımlıyor.

Aşağıdaki görselde Erdinç'in eşleştirmeleri verilmiştir.

A	B	C	Ç	D	E	F	G	Ğ	H	I	İ	J	K	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
L	M	N	O	Ö	P	R	S	Ş	T	U	Ü	V	Y	Z
0	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1

Bu oyunda kelimeleri oluşturan harflere karşılık gelen sayıların çarpımı ile kelimenin çarpım değeri bulunuyor.

ÖRNEK:

$$L E M A N = 0.6. (-14).1.(-13) = 0 \text{ 'dir.}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & & \\ 0 & 6 & -14 & 1 & -13 & & \end{array}$$

Buna göre,

I. $\frac{NEHİR}{DENİZ} = 18 \text{ 'dir.}$

II. $\frac{MURAT}{BAHAR} = 21 \text{ 'dir.}$

III. $\frac{HALİDE}{KERİME} = 0 \text{ 'dir.}$

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

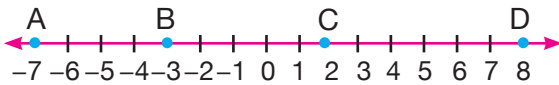
B) Yalnız III

C) I ve III

D) I, II ve III

ÇİTA YAYINLARI

5.



Yukarıdaki sayı doğrusunda bazı sayılara karşılık olarak A, B, C ve D harfleri yazılmıştır.

Buna göre, hangi işlemin daha büyüktür?

A) A.B B) A.D C) B.C D) C.D

6.

I. $(-8) \cdot (-12)$

II. $(-288) : (-3)$

III. $(+16) \cdot (+6)$

IV. $(-576) : (-8)$

Yukarıdaki işlemlerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

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

1. ÜNİTE

1. Aşağıda 1'den 12'ye kadar numaralandırılmış kartların üzerinde bazı üslü ifadeler yazılmıştır.

1	2	3	4	5	6
-3^2	$(-2)^4$	9^1	$(-6)^4$	1^{18}	-2^3
7	8	9	10	11	12
-16^1	5^0	$(-2)^3$	-4^2	$(-3)^2$	36^2

Üzerinde yazılı üslü ifadelerin eşit olduğu kartlar ters çevriliyor.

Geriye kalan kartların numaraları toplanıyor.

Buna göre, elde edilen sayı kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 9 D) 13

ÇİTA YAYINLARI

2. I. $(-2^6) < -2^5$
 II. $(-3)^3 < 0$
 III. $-7^2 = (-7)^2$
 IV. $(-6)^4 > 0$

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3.

Taban \ Üs	3	4
-2	A	B
3	C	D

Yukarıda verilen tabloya göre aşağıdaki-lerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = 8^1$ 'dir. B) $B = 16^1$ 'dir.
 C) $C = 27^1$ 'dir D) $D = 81^1$ 'dir.

4. $\frac{(-6)^3}{(-6)^2} + 6^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 42

5. $(-12)^A = 1$

$A^4 = B$

olduğuna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) $A = B^1$ 'dir. B) $A + B < 0^1$ 'dir.
 C) $A + B > 0^1$ 'dir. D) $A \cdot B < 0^1$ 'dir.

6.

-6^4	24^0	7^4	$(-36)^2$	1^{16}	$(-6)^4$	(-36^2)	49^2
--------	--------	-------	-----------	----------	----------	-----------	--------


1. karton


2. karton


Yukarıda bölmelere ayrılmış iki beyaz kartondaki bölmeler aşağıdaki kurala göre farklı renklere boyanacaktır.


- Soldaki kartonun bölmelerinde yer alan üslü ifadelerin değeri ile sağdaki kartonun bölmele-
rinde yer alan üslü ifadelerin değeri eşit olan bölmeler birbiriyle aynı renge boyanacaktır.

Buna göre, bu kutuların görünümü aşağıdakilerden hangisi gibi olabilir?

A) 

B) 

C) 

D) 

ÇİTA YAYINLARI

7. a ve b birer tam sayı olmak üzere a^b üslü ifadesiyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- $a < 0$ ve $|a| = |b|$ dir.
- $b - a = 6$ 'dır.

Bu bilgilere göre, a^b ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -81 B) -27 C) 27 D) 81

8. **Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

- A) -1 sayısının küpü -1'e eşittir.
- B) Negatif tam sayıların karesi her zaman pozitif tam sayıya eşittir.
- C) Pozitif tam sayıların tam sayı kuvvetleri her zaman pozitif tam sayıya eşittir.
- D) Her tam sayının 1. kuvveti kendine eşittir.

1. ÜNİTE

1. Sinem girdiği 30 soruluk bir sınavda soruları okumadan bütün soruları B olarak işaretlemiştir. Aşağıdaki görselde bu sınavın cevap anahtarı vardır.

CEVAP ANAHTARI		
1 ● (B) (C) (D)	11 (A) (B) ● (D)	21 ● (B) (C) (D)
2 (A) ● (C) (D)	12 (A) (B) (C) ●	22 (A) (B) ● (D)
3 (A) (B) (C) ●	13 (A) ● (C) (D)	23 (A) (B) (C) ●
4 (A) (B) (C) ●	14 (A) ● (C) (D)	24 (A) ● (C) (D)
5 (A) (B) ● (D)	15 (A) ● (C) (D)	25 (A) (B) (C) ●
6 (A) ● (C) (D)	16 (A) (B) (C) ●	26 (A) (B) ● (D)
7 ● (B) (C) (D)	17 (A) (B) ● (D)	27 (A) ● (C) (D)
8 ● (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) ●	28 (A) (B) ● (D)
9 (A) ● (C) (D)	19 ● (B) (C) (D)	29 ● (B) (C) (D)
10 (A) ● (C) (D)	20 (A) ● (C) (D)	30 ● (B) (C) (D)

Bu sınavda her dört yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre, Sinem bu sınavda kaç net yapmıştır?

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

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir klima çalıştığı andan itibaren oda sıcaklığını her 8 dakikada 2°C ısıtmaktadır. Oda sıcaklığı -5°C iken klima çalıştırılırsa kaç dakika sonra oda sıcaklığı 21°C 'ye ulaşır?

- A) 78 B) 91 C) 104 D) 117

3. 25 sorudan oluşan bir sınavda her doğru cevap (+4) puan, her yanlış cevap ise (-2) puan değerindedir.

Bu sınavda 18 doğru yapan Yalçın, diğer soruları yanlış cevapladığına göre, kaç puan almıştır?

- A) 58 B) 60 C) 62 D) 64

4. Asya'nın Berke'ye 80 TL borcu vardır. Berke'nin de Cemre'ye 40 TL borcu vardır. Cemre, Berke'ye 50 TL, Berke ise Asya'ya 30 TL veriyor.

Buna göre; son durumda

- I. Asya'nın borcu 30 TL azalmıştır.
II. Berke'nin Cemre'ye 10 TL borcu kalmıştır.
III. Berke'nin borcu artmıştır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Adnan, Can ve Elif'in katıldığı bir bilgi yarışmasıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.
- Yarışmada 30 soru sorulmuştur.
 - Her soruyu yalnızca cevaplama butonuna ilk basan yarışmacı cevaplamıştır.
 - Her doğru cevaba 10 puan verilmiştir.
 - Butona ilk basan yarışmacının cevabının yanlış olması durumunda bu yarışmacıdan 10 puan düşülmüş ve diğer iki yarışmacıya beşer puan verilmiştir.
- Aşağıdaki tabloda yarışmanın sonucuyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Doğru sayısı	Yanlış sayısı	Puan
Adnan	8	3	75
Can			
Elif		2	80

Buna göre Can'ın toplam puanı kaçtır?

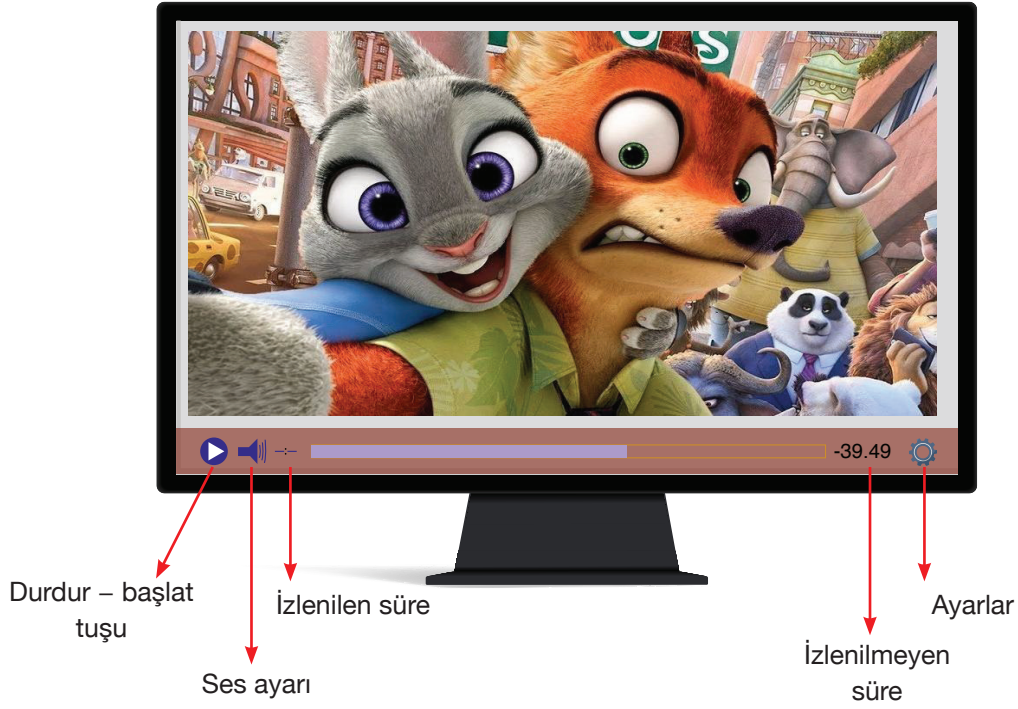
- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75

Ç İ T A Y A Y I N L A R I

6. Otomobil almak için galeriye giden Emel'in beğendiği otomobilin peşin fiyatı 120.000 TL'dir. Bu otomobilin taksitle satışı ise aşağıdaki şekilde yapılmaktadır.
- Peşin fiyatın %20'si kadar peşin ödeme alınır.
- Peşin fiyatın %10'u kadar faiz miktarı eklendikten sonra kalan miktar 36 taksitte ödenir.
- Buna göre, Emel'in bir taksit tutarı kaç TL'dir?**
- A) 2600 B) 2750
C) 2800 D) 3000
7. Üç arkadaş teneffüste okul kantinine gidip 4 simit ile 8 çay almıştır. Simit ve çayın fiyatları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.
- 5 simitin fiyatı 11,25 TL'dir.
- 3 çay fiyatı ile 1 simit alınabilmektedir.
- Bu üç arkadaş kantine ödenen parayı eşit paylaştıklarına göre, bir kişinin ödediği ücret kaç kuruştur?**
(1 TL = 100 kuruştur.)
- A) 375 B) 500
C) 525 D) 750

1. ÜNİTE

1. Aşağıdaki görselde Zeynep'in bilgisayarındaki film izleme programında izlediği bir filmin anlık görüntüsü verilmiştir.



Bu filmde izlenilen süre pozitif, izlenilmeyen süre ise negatif olarak gösterilmektedir.

Zeynep'in görselde verilen anda izlediği ve izlemediği sürelerin toplamı 16.22 dakikadır.

Buna göre, Zeynep'in izlediği filmin süresi kaç dakikadır? (1 dakika = 60 saniyedir.)

- A) 94 B) 95 C) 96 D) 97

ÇİTA YAYINLARI

2. Gününbirlik tur düzenleyen bir tur acentasının yolcu kapasitesi 36 kişidir.

Bu acenta tura katılan her bir kişiden 120 TL kâr, katılmayan her kişiden ise 25 TL zarar etmektedir.

Buna göre, bu acentanın 25 yolcu ile düzenlediği turdan elde ettiği kâr kaç TL'dir?

- A) 2675 B) 2725
C) 2800 D) 2850

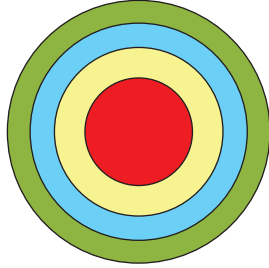
3. Mert tanesi 68 TL olan tişörtten 3 tane, tanesi 81 TL olan pantolondan 2 tane alıyor.

Mert'in kredi kartında 28 TL'lik puan biriktirdiğine ve bu puanın tamamını bu alışverişte kullandığına göre, kasada ödediği tutar kaç TL'dir?

- A) 316 B) 227
C) 231 D) 338

4. Bir dart yarışmasında yarışmacılar attıkları okların isabet ettiği bölgeye göre puan almaktadır.

Aşağıdaki görselde bu yarışmada kullanılan dart tahtası ile bu tahtadaki bölgelere isabet eden atışların puanları verilmiştir.



BÖLGELER	PUAN
KIRMIZI	+10
SARI	+6
MAVİ	-4
YEŞİL	-8

Aşağıdaki tabloda ise bu yarışmaya katılan Bahar, Batuhan ve Burak'ın yapmış oldukları 10'ar atışın isabet ettiği bölgeler verilmiştir.

Yarışmacı	Yeşil Bölge	Mavi Bölge	Sarı Bölge	Kırmızı Bölge
Bahar	3	4	2	1
Batuhan	1	3	4	2
Burak	4	1	2	3

Buna göre, yarışmacıların aldıkları puanların sıralaması aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) Bahar < Batuhan < Burak
B) Bahar < Burak < Batuhan
C) Burak < Batuhan < Bahar
D) Batuhan < Bahar < Burak

ÇİTA YAYINLARI

5. Esin, evinden okula yürüyerek gidip gelmektedir.

Pazartesi'den cumaya kadar okula gidip gelen Esin toplamda 8 km yol yürümüştür.

Buna göre, Esin'in evi ile okulu arasındaki mesafe kaç metredir?

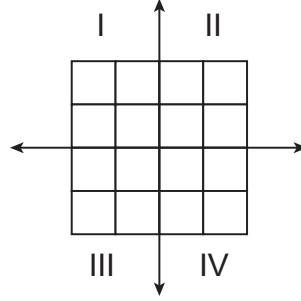
- A) 600 B) 800 C) 1200 D) 1600

6. Üç yanlış bir doğruyu götürdüğü 100 soruluk bir sınavda 76 doğru, 24 yanlış yapan Doğukan yaptığı nete karşılık 204 puan almıştır.

Eğer bu sınavda dört yanlış bir doğruyu götürseydi Doğukan kaç puan daha fazla alırdı?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

3.

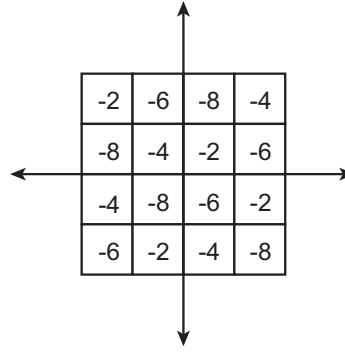


16 eş kareden oluşan şekildeki kağıt I, II, III, IV numaralı bölgelere ayrılmıştır.

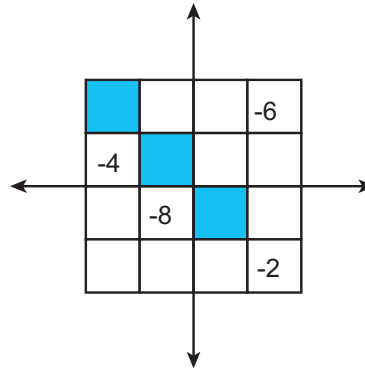
Bu karelerden her birine (-2) , (-4) , (-6) ve (-8) sayıları aşağıdaki kurallara uygun yerleştirilecektir.

- Sayılardan her biri bir sütun ya da satırda yalnızca bir kez bulunmalıdır.
- Sayılardan her biri her bir bölgede yalnızca bir kez bulunmalıdır.

ÖRNEK:



Duygu aşağıda bazı sayıları verilmiş olan kağıdın boyalı kısmını dolduracaktır.



Duygu bu kağıdın tamamını doğru bir şekilde doldurduğunda boyalı karelerde yazılı sayıların toplamı kaç olur?

A) -14

B) -16

C) -18

D) -20

1. ÜNİTE

4. 3 x 3'lük bir tabloda her satırda bulunan sayıların toplamı o satırın sağında, her sütunda bulunan sayıların toplamı ise o sütunun altında yazılı olarak veriliyor.

Bu toplamlara uygun olacak şekilde 1'den 9'a kadar olan rakamların tamamı tabloya yerleştiriliyor.

ÖRNEK:

3		5	16
2			15
	7		14
6	19	20	

→

3	8	5	16
2	4	9	15
1	7	6	14
6	19	20	

Buna göre,

9			17
		8	15
3	A		13
17	7	21	

yukarıdaki tabloda A yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

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

5. Aşağıda 7 x 7 birimlik bir sayı tablosu verilmiştir. Bu tabloda sağa - sola, yukarı - aşağı doğru hareket edebilen 2 x 2'lik boyutlarda kare biçiminde bir çerçeve bulunmaktadır.

Bu çerçeve, tablodaki kareleri bir bütün olarak içine olacak şekilde yerleştiriliyor.

-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

Yukarıdaki çerçeve tabloya (-9), (-10), (-16) ve (-17) sayılarını içerecek biçimde yerleştirilmiştir.

Bu çerçeve yukarıdaki konumdayken 2 birim sağa ve 3 birim aşağıya kaydırılıyor.

Bu durumda çerçeve içindeki sayıların toplamı kaç olur?

- A) -144 B) -156 C) -167 D) -181

6. Aşağıdaki kutuların içine 1'den 12'ye kadar olan doğal sayılar, her kutuda farklı bir sayı olacak şekilde yerleştirildiğinde tüm eşitlikler sağlanmaktadır.

$$\begin{array}{l} \square \times \square = 40 \\ \square - \square = 4 \\ \square \div \square = 5 \\ \square + \square = 21 \\ \square \div \square = 11 \\ \square - \square = A \end{array}$$

Buna göre A yerine yazılması gereken sayı kaçtır?

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

1. ÜNİTE

7. Seda geometrik şekillerle “içinde verilen sayı ile kenar sayısının farkının mutlak değerine eşit” tanımlamasını yapıyor.

ÖRNEK :

$$\triangle 9 = |9 - 3| = 6$$

$$\hexagon 2 = |2 - 6| = 4$$

Buna göre ,

$$\heptagon 9 \cdot \pentagon -7 - \square -12$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) -8

B) -4

C) 6

D) 7

8. Bir a pozitif tam sayısının şanslı sayı olup olmadığı aşağıdaki yöntemle belirlenir.

- Toplamları a'ya eşit olan pozitif tam sayı grubu oluşturulur.
- Gruptaki sayıların çarpma işlemine göre tersleri alınır.
- Toplam 1'e eşit oluyorsa a şanslı sayıdır.

ÖRNEK:

$$4 = 2 + 2 \text{ ve } \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 \text{ olduğundan 4 şanslı sayıdır.}$$

Buna göre, aşağıdaki sayılardan hangisi şanslı sayıdır?

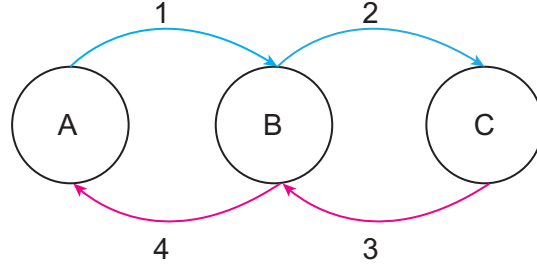
A) 7

B) 9

C) 11

D) 15

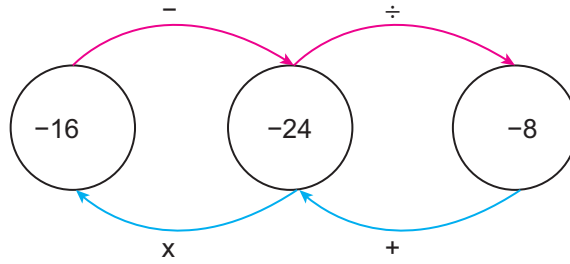
9. Aşağıdaki şekillerde yer alan dairelerdeki A, B ve C sayılarına 1, 2, 3 ve 4 numaralı işlemler uygulanacaktır.



Dairelerdeki sayılara uygulanacak işlemler aşağıdaki kurallara göre yapılacaktır.

- A ve B sayılarına 1 numaralı işlem yapılır.
- Bu işlemin sonucuyla C sayısına 2 numaralı işlem yapılır.
- Bu işlemin sonucuyla B sayısına 3 numaralı işlem yapılır.
- Bu işlemin sonucuyla da A sayısına 4 numaralı işlem yapılır.
- Yapılan son işlemin sonucu işlem zincirinin sonucudur.

Buna göre,



yukarıdaki işlem zincirinin sonucu kaçtır?

- A) - 64 B) - 48 C) 320 D) 400

1. ÜNİTE

10. Berat toplama ve çarpma işlemlerini birbirine karıştırarak iki basamaklı sayılarda TORPMA isimli yeni bir işlem tanımlıyor.

Aşağıda bu işlemin kuralları verilmiştir:

- Önce sayıların birler basamağındaki rakamlardan başlanarak çarpma işlemi yapılır.
- Sonra onlar basamağındaki rakamlarla yapılan çarpma işleminin sonucuna ilk çarpımdan gelen elde eklenerek sonuç bulunur.

ÖRNEK:

$$\begin{array}{r} 12 \\ 23 \\ * 34 \\ \hline 84 \end{array}$$

- Yukarıdaki işlemin sonucu bulunurken önce birler basamağındaki sayılar çarpılır ($2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$)
- 24 sayısındaki 4 sonucun birler basamağına yazılır.
- Daha sonra elde olan 2 sayısı, onlar basamağındaki rakamların çarpımına ($1 \cdot 2 \cdot 3 = 6$) eklenir ($6 + 2 = 8$) ve sonuç 84 bulunur.

Buna göre,

$$\begin{array}{r} 35 \\ 14 \\ * 62 \\ \hline \end{array}$$

yukarıda verilen TORPMA işleminin sonucu kaçtır?

- A) 190 B) 200 C) 210 D) 220

11. a ve b pozitif tam sayıları kullanılarak aşağıdaki kurallara göre altı terimli işlemler zinciri oluşturuluyor.

- a başlangıç sayısı olmak üzere toplama işlemi b ile toplama; çarpma işlemi b ile çarpma işlemi olarak yapılır.
- Bu işlemler istenilen sırada ve sayıda uygulanabilir.
- Başlangıç sayısı olan a'ya ilk işlem uygulandıktan sonra ikinci işlem ilk işlemin sonucuna uygulanır.
- Bu şekilde her işlem bir önceki işlemin sonucuna uygulanır ve işlemler zincirinin sonucuna ulaşılır.

ÖRNEK:

a = 3 ve b = 6 alınır

$$\boxed{3} \xrightarrow{\times 6} \boxed{18} \xrightarrow{+6} \boxed{24} \xrightarrow{+6} \boxed{30} \xrightarrow{\times 6} \boxed{180} \xrightarrow{+6} \boxed{186} \text{ elde edilir.}$$

Aşağıda bir işlem zinciri verilmiştir.

$$\boxed{K} \xrightarrow{+b} \boxed{L} \xrightarrow{\times b} \boxed{-42} \xrightarrow{+b} \boxed{M} \xrightarrow{+b} \boxed{-54} \xrightarrow{\times b} \boxed{N}$$

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) K = 13'tür. B) L = -7'dir. C) M = -50'dir. D) N = -344'tür.

12. 1 ve kendisinden başka bölüneni olmayan pozitif tam sayılara asal sayı denir. Bir asal sayının rakamlarının kareleri toplamı yine bir asal sayıya eşit oluyorsa bu sayıya eşit oluyorsa bu sayıya 'Helli Asal Sayısı' denir.

ÖRNEK:

$2^2 + 3^2 = 4 + 9 = 13$ sayısı asal olduğundan 13 sayısı bir Helli Asal sayıdır.

Buna göre,

- I. 29
II. 61
III. 83

sayılardan hangileri Helli asal sayıdır?

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

1. ÜNİTE

13. a en çok iki basamaklı pozitif bir tam sayı olmak üzere ,

KARE (a) = a sayısının basamaklarındaki rakamların karelerinin toplamı

KÜP (a) = a sayısının basamaklarındaki rakamların küplerinin toplamı

eşitlikleri tanımlanıyor.

ÖRNEK:

KARE (35) = $3^2 + 5^2 = 9 + 25 = 34$ 'tür.

KÜP (24) = $2^3 + 4^3 = 8 + 64 = 72$ 'dir.

Buna göre,

KARE (a) = 41

eşitliğini sağlayan a sayısı için KÜP(a) kaçtır?

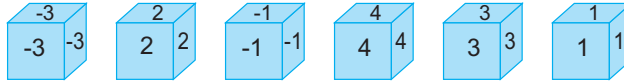
A) 141

B) 152

C) 189

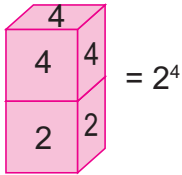
D) 156

14. Üzerinde tam sayıların yazılı olduğu altı adet küp aşağıda verilmiştir.



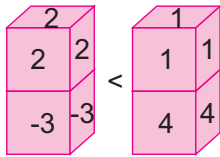
Bu küplerden herhangi ikisi üst üste konularak alttaki sayı taban, üstteki sayı üs olacak şekilde üslü ifadeler oluşturuluyor.

ÖRNEK:

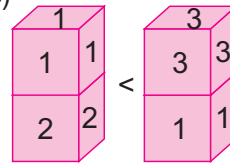


Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

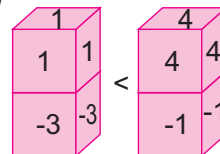
A)



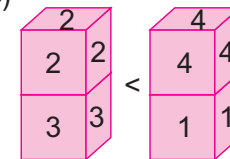
B)



C)



D)



15. Bilgisayarda verileri ifade etmek için Binary kodları kullanılır. Bilgisayar, klavyeye girilen bir harfi 0 ve 1 sayılarından olan koda dönüştürür.

Örneğin K harfinin Binary kodu 01001011 olup bu kodun değeri 75'tir.

Bu değer

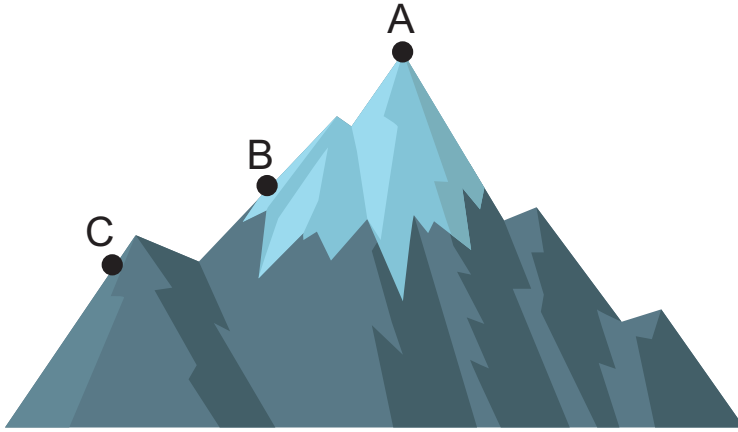
$$1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^5 + 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^7 = 1 + 2 + 0 + 8 + 0 + 0 + 64 + 0 = 75$$

şeklinde hesaplanır.

Buna göre Binary kodu 01010010 olan R harfinin değeri kaçtır?

- A) 81 B) 82 C) 83 D) 84

16. Deniz seviyesinden her 200 metre yukarı çıkıldığında hava sıcaklığı 1 °C düşmektedir.



Yukarıdaki görselde A zirve noktası deniz seviyesinden 3900 metre yükseklikte olan bir dağ verilmiştir.

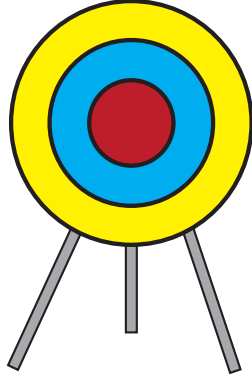
Bu dağ B noktası ile A noktasının yükseklikleri farkı 1200 metre, C noktasının yerden yüksekliği ise 1500 metredir.

B ve C noktalarının hava sıcaklıklarının toplamı 8 °C olduğu anda A noktasındaki hava sıcaklığı kaç °C'dir ?

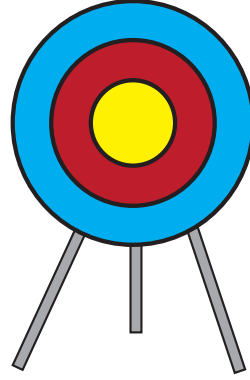
- A) - 7 B) - 6 C) - 5 D) - 4

1. ÜNİTE

17. Bir yarışmada atış alanında aşağıdaki görselde verilen iki hedef bulunmaktadır.



1. Hedef



2. Hedef

Aşağıdaki tabloda ise bu hedef tahtalarına yapılan isabetli atışların renklerine göre puan değerleri verilmiştir.

Tablo: Atışların İsabet Ettiği Bölgeye Göre Puan Değerleri

HEDEF	Kırmızı Bölge	Mavi Bölge	Sarı Bölge
1. Hedef	+12	-9	+4
2. Hedef	+8	-5	-7

Selim'in 1. hedefe yaptığı 5 isabetli atıştan 2'si kırmızı, 2'si mavi, 1'i de sarı bölgeye isabet etmiştir.

Selim 2 hedefte aynı renkli bölgelere 1. bölge ile aynı sayıda isabetli atış yapıyor.

Buna göre, Selim toplam kaç puan alır?

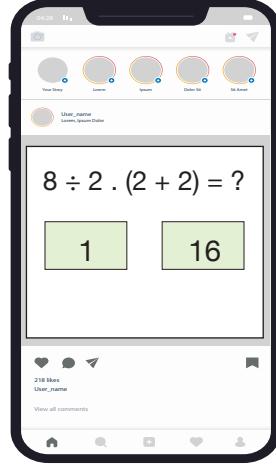
A) 9

B) 10

C) 11

D) 15

18. 7. sınıf öğrencilerine soru paylaşımı yapan bir sosyal medya hesabında aşağıdaki görselde verilen anket paylaşılıyor.



Bu ankete katılan 960 kişiden 1 cevabını işaretleyenlerin sayısı 16 cevabını işaretleyenlerin 2 katına eşittir.

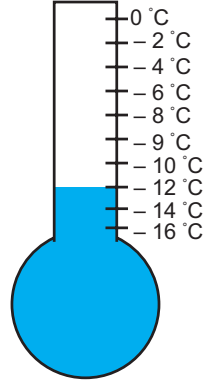
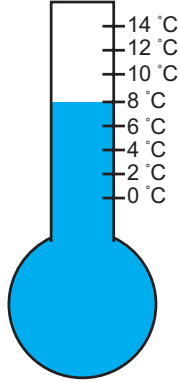
Buna göre, doğru cevabı veren kişi sayısı kaçtır?

- A) 240 B) 320 C) 480 D) 640

- 19.

Soğutucu

Derin Dondurucu



Yukarıdaki görselde bir buzdolabının soğutucu ve derin dondurucu kısımlarının ısı panelleri verilmiştir.

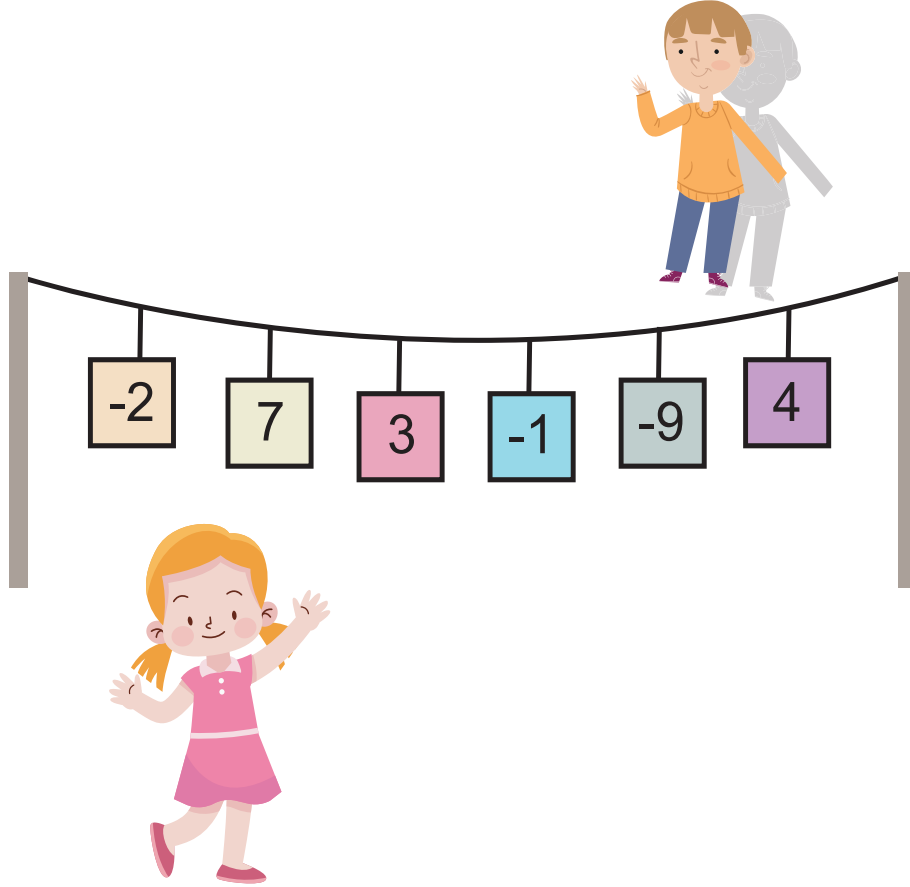
Bu buzdolabının soğutucu kısmında bulunan bir yiyecek bu kısımdan alınıp derin dondurucu kısmına konuluyor.

Yiyecek her iki saatte 4 °C soğuduğuna göre kaç saatin sonunda derin dondurucunun içindeki sıcaklığa ulaşır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

1. ÜNİTE

20. İki yüzünde toplamları -6 olan iki sayının yazılı olduğu 6 tane kart, bir ipin üzerinde şekildeki gibi asılıdır.



Elmas bu kartların önünde Eyüp ise arkasında durmaktadır.

Buna göre, Elmas'ın gördüğü kartlardaki sayıların toplamı Eyüp'ün gördüğü kartlardaki sayıların toplamından kaç fazladır?

A) 25

B) 27

C) 29

D) 40

1. ABD, Kanada ve Birleşik Krallık'ta uzunluk ölçüsü olarak genellikle inç kullanılır. 1958 yılında Birleşik Devletler ve İngiliz Milletler Topluluğu'na üye devletler uluslararası inç ölçüsünü 25,4 milimetre olarak tanımlamışlardır.

28 inç uzunluğundaki bir kalemın boy uzunluğunun santimetre cinsinden değerini bulmak için kalem aşağıdaki sayı doğrusunun üzerine konuluyor.



Kalemın silgisinin ucu -7 noktasında, kalemın ucu ise A ile B ardışık tam sayılarının arasındadır.

Buna göre, $A \cdot B$ çarpımı kaçtır?

- A) 3906 B) 4032 C) 4160 D) 4290

ÇİTA YAYINLARI



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde gösterilen x sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{1}{8}$ B) $3\frac{7}{8}$ C) $4\frac{1}{8}$ D) $4\frac{7}{8}$



Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen $-\frac{A}{B}$ rasyonel sayısı için $A+B$ toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18



Yukarıdaki sayı doğrusu üzerinde $-\frac{1}{8}$ ile $\frac{1}{2}$ arası 10 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre, A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{15}{32}$

5. Aşağıda verilen sayı doğrusunda -3 ile -2 arası altı eşit parçaya bölünmüştür.



Buna göre, A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. ÜNİTE

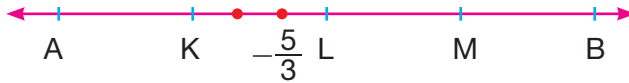
6. Aslı bir kağıda bir sayı doğrusu çizip A ve B noktalarını belirliyor.



Daha sonra A ile B noktalarının arasını 4 eş parçaya bölerek bu noktaları adlandırıyor.



Aslı son olarak K ile L noktaları arasını aşağıdaki gibi üç eş parçaya bölüyor ve noktalardan birinin değerini yazıyor.



Aslı'nın sayı doğrusunda A olarak adlandırdığı sayı -5 olduğuna göre, B olarak adlandırdığı sayı kaçtır?

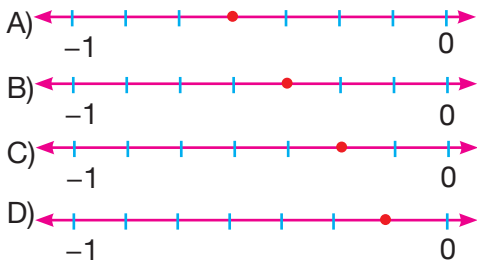
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

ÇİTA YAYINLARI

7. $\frac{24}{A}$ kesirli ifadesinin bir tam sayı belirtmesi için A yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

8. $-\frac{4}{7}$ sayısının yeri aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde gösterilmiştir?



9. $-\frac{12}{5}$ rasyonel sayısı sayı doğrusu üzerinde hangi ardışık iki tam sayı arasında bulunur?

- A) -4 ile -3 B) -3 ile -2
C) -2 ile -1 D) -1 ile 0

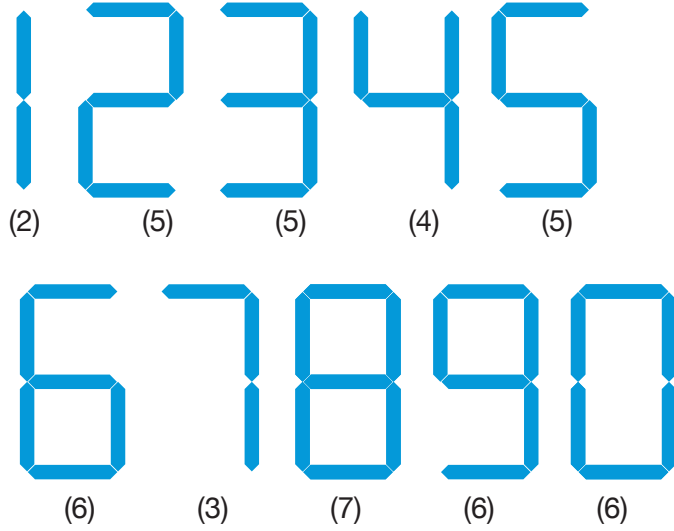
10. Aşağıdaki sayı doğrusunda -6 ile -7 arası sekiz eşit parçaya bölünerek $\frac{a}{8}$ sayısı gösterilmiştir.



Buna göre, a kaçtır?

- A) -51 B) -49 C) -47 D) -45

1.



Yukarıda bir dijital saatin gösteriminde yer alan rakamlar ile bu rakamların kaç çizgiden oluştuğu bilgileri verilmiştir.

Burak, rakamların kendisini pay, rakamı oluşturan çizgi sayısını ise payda olacak şekilde yazarak 10 tane rasyonel sayı oluşturuyor. Son olarak da bu rasyonel sayıların ondalık gösterimle ifade ediyor.

Örneğin; bu dijital saatte 1 rakamı 2 dijital çizgiden oluştuğu için $\frac{1}{2} = 0,5$ elde edilir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Burak'ın elde ettiği ondalık gösterimlerden biri değildir?

- A) 0,4 B) 0,6 C) 1,2 D) 1,5

ÇİTA YAYINLARI

2. $\frac{4}{5}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4 B) 0,6 C) 0,75 D) 0,8

3. $2\frac{3}{4}$ rasyonel sayısına karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,25 B) 2,6 C) 2,75 D) 2,8

4. $\frac{A}{25} = 1,92$

olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

5. Arda 3,5 ondalık gösterimini rasyonel sayı olarak $\frac{a}{b}$ şeklinde ifade ediyor.

a ve b birer doğal sayı olduğuna göre, a+b işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 9 B) 18 C) 25 D) 36

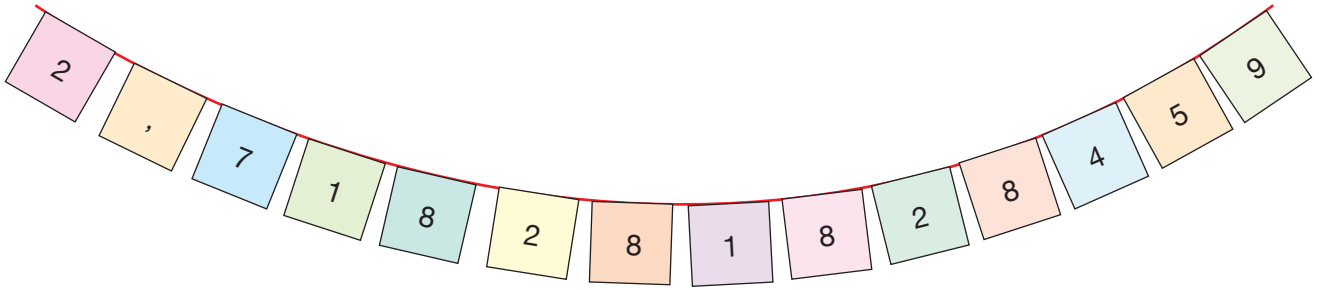
2. ÜNİTE

6. Euler sayısı matematik, doğa bilimleri ve mühendislikte önemli yeri olan bir matematik sabitidir. "e" harfi ile gösterilir.

Yaklaşık değeri şöyledir:

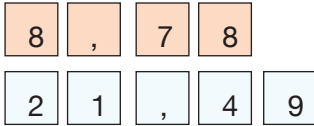
$$e = 2,718281828459 \dots$$

Nazlı e sayısının tam kısmı ile ondalık kısmındaki ilk 12 rakamı ile virgölü, sıralı olarak birer karta yazarak bu kartları iplerle birleştiriyor. Nazlı'nın elde ettiği görsel aşağıda verilmiştir.



Nazlı daha sonra arkadaşı Perihan'dan bu kartları kullanarak ondalık gösterimler oluşturmasını istiyor.

ÖRNEK:



Buna göre, aşağıdaki kesirli ifadelerin hangisinin ondalık gösterimi Perihan'ın oluşturduğu gösterimlerden biri olabilir?

- A) $\frac{25}{8}$ B) $\frac{29}{8}$ C) $\frac{55}{8}$ D) $\frac{71}{8}$

ÇİTA YAYINLARI

7. $4,008 = a\frac{b}{c}$ olduğuna göre, $a + b + c$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 130 B) 256 C) 512 D) 627

8. Aşağıdakilerden hangisi $-0,24$ ondalık gösterimine eşittir?

- A) $-\frac{6}{25}$ B) $-\frac{4}{15}$ C) $-\frac{3}{8}$ D) $-\frac{8}{25}$

9. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{2}{5} = 0,4$ B) $\frac{7}{25} = 0,28$
C) $\frac{9}{20} = 0,45$ D) $\frac{9}{36} = 0,3$

10. $\frac{9}{5}, \frac{7}{2}, \frac{8}{5}, \frac{15}{75}$ rasyonel sayıların ondalık gösterimleri a,b şeklindedir.

Bu ondalık gösterimlerin kaç tanesinde $a+b$ toplamı asal sayıdır?

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

1.

Eylül 2021						
Pzt	Salı	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	29	30			

Rehber öğretmeniyle aylık çalışma programı planlayan Duygu, eylül ayında perşembe günleri matematik soruları çözecektir. Hangi gün kaç soru çözüleceğiyle ilgili rehber öğretmen ondalık gösterimlerden yararlanmıştır. Aşağıda rehber öğretmenin kullandığı yöntemler anlatılmıştır:

- Ayın toplam gün sayısı payda, soru çözülecek günün ayın kaçınıncı gün olduğunu gösteren sayı ise pay olacak şekilde kesirli bir ifade oluşturulur.
- Daha sonra bu ifade ondalık gösterime dönüştürülür.
- Ondalık gösterimin devirli olduğu günlerde Duygu 300 soru, devirli olmadığı günlerde ise 200 soru çözecektir.

Buna göre, eylül ayında Duygu matematik dersinden kaç soru çözmüştür?

- A) 6200 B) 6400 C) 7800 D) 8000

ÇİTA YAYINLARI

2. $\frac{20}{3}$ rasyonel sayısının devirli ondalık

gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6,\bar{3}$ B) $6,\bar{4}$ C) $6,\bar{6}$ D) $6,\bar{7}$

3. $0,\bar{2}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{9}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{2}{3}$ D) $\frac{2}{10}$

4. $0,\bar{21}$ devirli ondalık gösterimine karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{2}{11}$ B) $\frac{7}{33}$ C) $\frac{8}{33}$ D) $\frac{3}{11}$

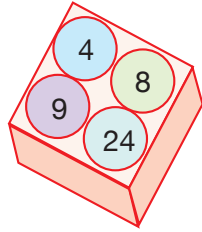
5. $1,2\bar{6} = \frac{A}{15}$

olduğuna göre, A kaçtır?

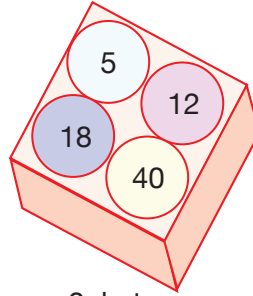
- A) 19 B) 21 C) 22 D) 23

2. ÜNİTE

6. Aşağıdaki kutularda üzerinde farklı tam sayıların yazılı olduğu dörder tane top vardır.



1. kutu



2. kutu

Ahmet, Betül, Can ve Didem her iki kutudan birer top çekiyor. 1. kutudan çekilen top pay, 2. kutudan çekilen top ise payda olacak şekilde rasyonel sayılar oluşturulduktan sonra bu rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriliyor.

Devirli ondalık gösterim elde eden kişi oyunu kazanıyor.

Aşağıda bu kişilerin çektikleri toplar verilmiştir.

	1. kutu	2. kutu
Ahmet	4	5
Betül	24	40
Can	9	18
Didem	8	12

Buna göre, yarışmayı kazanan kim olmuştur?

A) Ahmet

B) Betül

C) Can

D) Didem

ÇİTA YAYINLARI

7. $A = 0,3\overline{6}$ $B = 0,3$ $C = 0,36$

olduğuna göre, A, B ve C'ye karşılık gelen rasyonel sayılar aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	A	B	C
A)	$\frac{2}{11}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{8}{25}$
B)	$\frac{2}{11}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{8}{25}$
C)	$\frac{4}{11}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{9}{25}$
D)	$\frac{4}{11}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{9}{25}$

8. I. $0,1\overline{5} = \frac{7}{45}$

II. $0,2\overline{4} = \frac{41}{33}$

III. $0,2\overline{7} = \frac{5}{18}$

IV. $0,0\overline{9} = \frac{1}{9}$

Yukarıda verilen eşitliklerden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) III ve IV

D) I, II ve III

1.



Yukarıdaki görselde A noktasından B noktasına gitmek isteyen Metin Bey'in cep telefonundaki haritalar uygulamasında karşısına çıkan dört rota verilmiştir.

Metin Bey B noktasına en kısa sürede ulaşacağı rotayı seçmiştir.

Buna göre, Metin Bey'in seçtiği rota aşağıdakilerden hangisidir?

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

ÇİTA YAYINLARI

2.

$$A = \frac{1}{6}$$

$$B = \frac{1}{3}$$

$$C = \frac{5}{12}$$

olduğuna göre, aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

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

3. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $\frac{1}{2} < \frac{1}{3} < \frac{1}{4}$ B) $\frac{3}{5} < \frac{11}{15} < \frac{9}{10}$
C) $\frac{3}{2} < \frac{4}{3} < \frac{5}{4}$ D) $\frac{7}{8} < \frac{15}{16} < \frac{29}{32}$

4.

$$A = \frac{27}{5}$$

$$B = \frac{39}{10}$$

$$C = \frac{7}{2}$$

olduğuna göre, aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi doğrudur?

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

5. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{7}{30}$ B) $\frac{5}{24} < \frac{1}{4} < \frac{3}{8}$
C) $\frac{5}{16} < \frac{3}{8} < \frac{11}{32}$ D) $\frac{5}{36} < \frac{2}{9} < \frac{5}{18}$

2. ÜNİTE

6. Bir atletizm yarışmasına katılan Ayşegül, Burçin, Cemre ve Derya adlı yarışmacıların parkuru bitirme süreleri aşağıda verilmiştir.

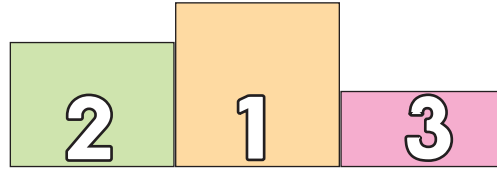
Ayşegül: $\frac{3}{4}$ saat

Burçin: $\frac{2}{3}$ saat

Cemre: $\frac{5}{6}$ saat

Derya: $\frac{4}{5}$ saat

Yarışma sonunda yarışmayı ilk üç sırada bitiren yarışmacılara ödül verilecek ve ödül alacak yarışmacılar aşağıdaki kürsüye derecelerine uygun olacak şekilde çıkacaklardır.



Buna göre,

- I. 2 numaralı kürsüye Ayşegül çıkmıştır.
- II. 1 numaralı kürsüye Cemre çıkmıştır.
- III. 3 numaralı kürsüye Derya çıkmıştır.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

ÇİTA YAYINLARI

7. I. $\frac{7}{9} > \frac{2}{3}$
 II. $\frac{8}{15} > \frac{8}{11}$
 III. $-\frac{2}{3} < -\frac{7}{8}$
 IV. $-\frac{9}{32} < -\frac{1}{3}$

Yukarıdaki karşılaştırmalardan hangileri doğrudur?

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

8. $\frac{a}{b}$ şeklindeki rasyonel sayıların payı ile paydaları arasındaki farkın eşit olduğu durumlarda sıralama yapılırken

Pay, paydadan büyükse payı büyük olan küçüktür.

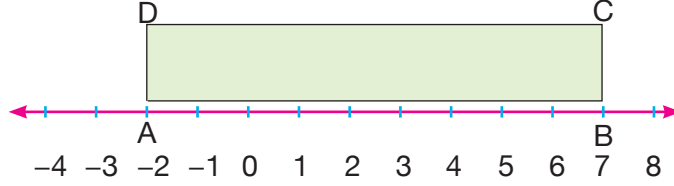
Pay, paydadan küçükse payı büyük olan büyüktür.

$$a = \frac{101}{102}, b = \frac{102}{103}, c = \frac{102}{101}, d = \frac{103}{102}$$

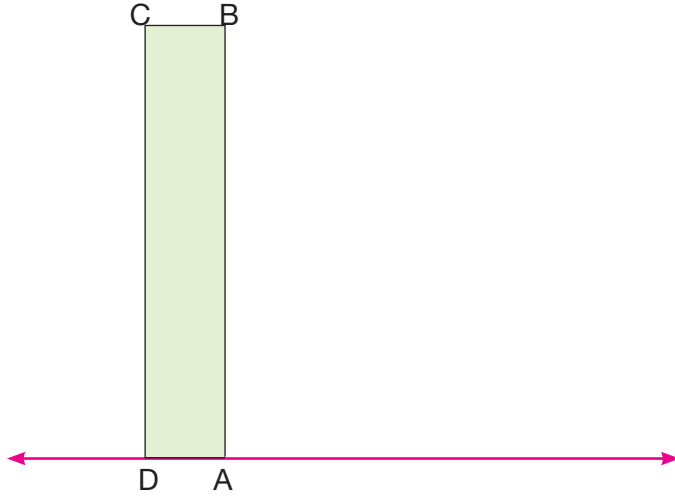
olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

1. Aşağıda uzun kenarı kısa kenarının 4 katı olan ABCD karesi 1 cm genişliğinde eş aralıklara bölünmüş bir sayı doğrusunun üzerine aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



Daha sonra bu ABCD dikdörtgeni aynı sayı doğrusuna aşağıdaki gibi yerleştiriliyor.



A noktasının sayı doğrusunda karşılık geldiği değer -3 olduğuna göre, D noktasının sayı doğrusunda karşılık geldiği değer kaçtır?

- A) $-\frac{15}{4}$ B) $-\frac{17}{4}$ C) $-\frac{19}{4}$ D) $-\frac{21}{4}$

ÇİTA YAYINLARI

2. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi $\frac{3}{7}$ ile $\frac{3}{5}$ rasyonel sayıları arasında değildir?

- A) $\frac{16}{35}$ B) $\frac{18}{35}$ C) $\frac{4}{7}$ D) $\frac{22}{35}$

3. $3,15$ ondalık sayısına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3\frac{2}{15}$ B) $3\frac{3}{20}$ C) $3\frac{4}{25}$ D) $3\frac{5}{50}$

4. $18,\overline{18}$ sayısının virgülden sonraki ilk 7 basamağındaki rakamların toplamı kaçtır?

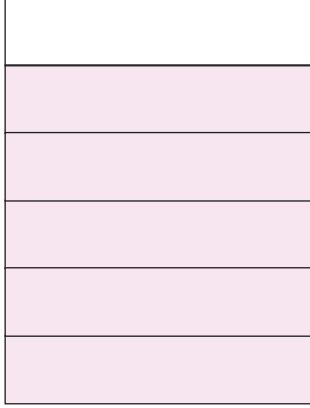
- A) 28 B) 31 C) 35 D) 36

5. Aşağıdaki karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

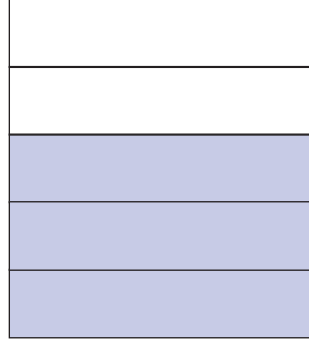
- A) $-\frac{1}{4} > -0,5$ B) $-3,\overline{2} < -\frac{7}{2}$

- C) $-4,5 < \frac{17}{4}$ D) $-0,25 > -\frac{3}{10}$

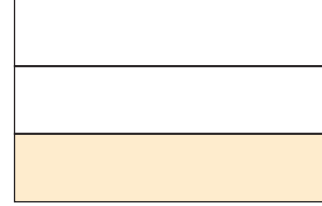
1. Aşağıdaki görselde sırasıyla 6, 5 ve 3 eş bölmeden oluşan farklı hacimli kaplar ve bu kaplara doldurulan sıvılar verilmiştir.



1. kap



2. kap



3. kap

Bu kapların hacimleri sırasıyla 8 litre, 6 litre ve 4 litredir.

Buna göre, kaplarda bulunan sıvı miktarının toplamı kaç litredir?

- A) $10\frac{1}{5}$ B) $10\frac{3}{5}$ C) $11\frac{1}{5}$ D) $11\frac{3}{5}$

ÇİTA YAYINLARI

2. $-\frac{1}{4} - (-\frac{1}{2})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{4}$ B) $-\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{4}$

3. $-\frac{3}{8} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{17}{40}$ B) $-\frac{2}{5}$ C) $-\frac{1}{8}$ D) $-\frac{3}{4}$

4. $-2\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + 1\frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{5}{6}$ B) $-\frac{11}{12}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $-\frac{3}{4}$

5. $(\frac{2}{3} - \frac{3}{4} - \frac{1}{5}) - (\frac{1}{4} - \frac{1}{3} - \frac{1}{5})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) 0 D) $\frac{2}{5}$

2. ÜNİTE

6.

$-\frac{2}{9}$	$\frac{5}{6}$	$-\frac{1}{3}$	$\frac{7}{18}$
----------------	---------------	----------------	----------------

-	+	-
---	---	---

Yukarıdaki görselde verilen birinci kart dört parçaya ayrıldıktan sonra her parçaya birer rasyonel sayı, sağdaki kart ise üç eş parçaya ayrıldıktan sonra her parçaya birer işlem sembolü yazılmıştır.

Bu ifadelerin tamamının istenilen sırada birer kez kullanılmasıyla işlemler oluşturuluyor.

●: Bu ifadelerin kullanımıyla elde edilebilecek en büyük sayı

■: Bu ifadelerin kullanılmasıyla elde edilebilecek en küçük sayı

olduğuna göre, ● ve ■ sembolleri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

	●	■
A)	2	$-\frac{3}{4}$
B)	$\frac{16}{9}$	$-\frac{16}{9}$
C)	$\frac{8}{3}$	-2
D)	$\frac{7}{6}$	$-\frac{1}{6}$

ÇİTA YAYINLARI

7. $(6 - \frac{3}{8}) - (\frac{3}{8} - 6)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) $\frac{21}{4}$ C) $\frac{39}{4}$ D) $\frac{45}{4}$

8. $A = \frac{9}{4} - \frac{1}{3} + \frac{2}{5}$
 $B = \frac{3}{4} - \frac{5}{3} - \frac{7}{5}$

olduğuna göre, A+B toplamı kaçtır?

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

9. $(7 + \frac{4}{9}) - (\frac{1}{3} + 8)$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{8}{9}$ B) $-\frac{2}{3}$ C) $-\frac{1}{3}$ D) $-\frac{1}{9}$

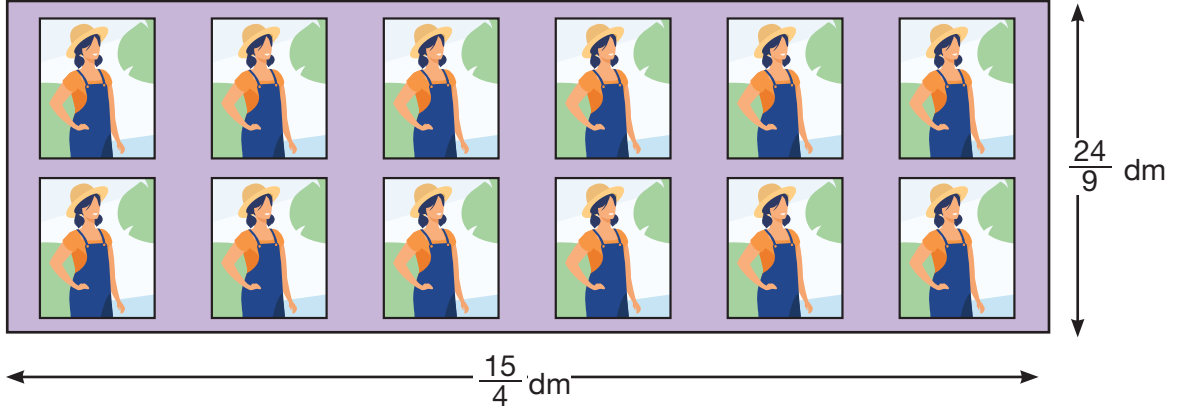
10. $A = \frac{17}{8} + \frac{25}{7} - \frac{7}{10}$
 $B = \frac{10}{7} - \frac{13}{10} + \frac{15}{8}$

olduğuna göre aşağıdaki seçeneklerden hangisi doğrudur?

A) $A = 7 - B$ B) $A = B + 7$
C) $A = B - 7$ D) $A = 2B - 7$

1. Dikdörtgenin alanı uzun kenarı ile kısa kenarının çarpımı ile bulunur.

Bir restoranda yılın her ayı, ayın elemanı seçilip bu elemanın fotoğrafı aşağıda verilen dikdörtgen şeklindeki pano üzerinde yer alan dikdörtgen şeklindeki bölümlere yapıştırılıyor.



Pano üzerindeki fotoğraf bölümleri birbirine eşit ve boyutları 5 cm x 12 cm'dir.

Buna göre, pano üzerindeki fotoğrafsız bölgenin alanı kaç desimetrekaredir?

- A) $\frac{14}{5}$ B) $\frac{16}{5}$ C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{19}{5}$

..... ÇİTA YAYINLARI

2. $\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{15}{32}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{27}{32}$

3. $(-2\frac{2}{5}) \cdot (-1\frac{7}{8})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{9}{4}$ B) $\frac{9}{2}$ C) $\frac{12}{5}$ D) $\frac{18}{5}$

4. $(-\frac{12}{13}) \cdot (\frac{13}{12} \cdot \frac{7}{6})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{7}{6}$ B) $-\frac{6}{7}$ C) $-\frac{7}{12}$ D) $-\frac{12}{7}$

5. $a = -\frac{1}{5}$
 $b = -\frac{1}{3}$

olduğuna göre aşağıdaki eşitliklerden hangisinin sonucu daha büyüktür?

- A) a.b B) $\frac{a}{b}$ C) $\frac{b}{a}$ D) a.b²

2. ÜNİTE

6. a, b, c ve d birer tam sayı ve $b \neq 0$, $d \neq 0$ olmak üzere $\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d}$ 'dir.

Bir okulun sınavlarında öğrencilerin net sayıları hesaplanırken doğru sayılardan yanlış sayılarının $\frac{1}{3}$ 'i çıkarılmaktadır.

Aşağıdaki tabloda bu okulun bir sınavında doğru cevap sayıları birbirine eşit olan dört öğrencinin işaretledikleri soruların kaçta kaçını yanlış işaretledikleri verilmiştir.

Öğrenci	İşaretlenen Sorulardan Yanlış Olanların Oranı
Ali	$\frac{1}{3}$
Bertan	$\frac{4}{5}$
Ceyhun	$\frac{3}{4}$
Derman	$\frac{5}{6}$

Buna göre, en çok net yapan öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ali B) Bertan C) Ceyhun D) Derman

ÇİTA YAYINLARI

7. $\frac{3}{8} \cdot \left(3\frac{5}{9} \cdot \frac{4}{5}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm: $\frac{3}{8} \cdot \left(3\frac{5}{9} \cdot \frac{4}{5}\right) = \frac{3}{8} \cdot \left(\frac{32}{9} \cdot \frac{4}{5}\right)$
 $= \left(\frac{3}{8} \cdot \frac{32}{9}\right) \cdot \frac{4}{5}$
 $= \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5}$
 $= \frac{16}{15}$

Yukarıda verilen soru çözümünde çarpma işleminin hangi özelliği kullanılmıştır?

- A) Ters eleman B) Dağılma
C) Değişme D) Birleşme


8. I. $a \cdot \blacksquare = a$ II. $a \cdot \bullet = 1$

III. $a \cdot \star = 0$ IV. $(a \cdot \blacktriangle) \cdot b = a \cdot (b \cdot c)$

Yukarıdaki eşitliklerde $\blacksquare, \bullet, \star$ ve \blacktriangle sembollerinin yerine gelmesi gereken ifadeler hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

	\blacksquare	\bullet	\star	\blacktriangle
A)	-1	$-\frac{1}{4}$	0	-c
B)	-1	$\frac{1}{a}$	1	c
C)	1	$\frac{1}{a}$	0	c
D)	1	$-\frac{1}{a}$	0	-c

1. Aşağıda rasyonel sayılarla işlemler konulu bir bilgisayar oyununun ekran görüntüsü verilmiştir.

$$6 + \frac{1}{1 - \frac{3}{\square}}$$


Bu oyunda ekrana rasyonel sayılarla çok adımlı bir işlem içinde bir sayı yerine \square sembolü konularak geldikten sonra üç farklı renkteki balonda da rakamlar çıkmaktadır. Bu balonlardan hangisi patlatılırsa o balondaki rakam \square sembolü yerine yazılarak işlemin sonucu bulunur.

Buna göre

- I. Sarı renkli balon patlatılırsa sonuç $\frac{13}{2}$ olur.
 II. Kırmızı renkli balon patlatılırsa sonuç bulunamaz.
 III. Mavi renkli balon patlatılırsa sonuç tam sayı olur.

yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

Ç İ T A Y A Y I N L A R I

2. $1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\frac{1}{2 + \frac{1}{2 + \frac{1}{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{7}{12}$ D) $\frac{8}{15}$

3. $\frac{1}{2} + \frac{8}{15} \cdot \frac{4}{25}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{11}{10}$ B) $\frac{6}{5}$ C) $\frac{13}{10}$ D) $\frac{23}{6}$

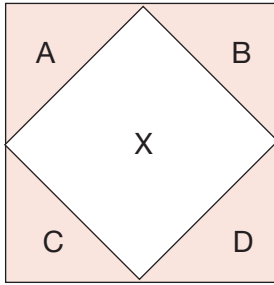
5. $\left(4 - \frac{3}{2 + \frac{2}{5}}\right) - \left(\frac{1}{8} - \frac{5}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

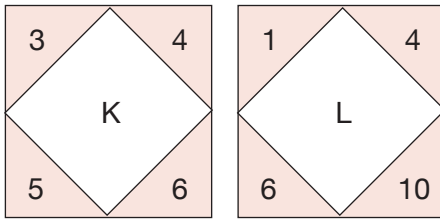
- A) $\frac{7}{2}$ B) $\frac{29}{8}$ C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{31}{8}$

2. ÜNİTE

6. A, B, C ve D sıfırdan farklı rasyonel sayılar olmak üzere



sembolü ile $x = \frac{A}{B} + \frac{D}{C}$



yukarıda verilere göre K – L işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) $\frac{5}{2}$

ÇİTA YAYINLARI

7. $\frac{4 + \frac{1}{3}}{\frac{1}{3}} + \frac{\frac{4}{3}}{1 - \frac{2}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

Çözüm:
1. adım: $\frac{\frac{13}{3}}{\frac{1}{3}} + \frac{\frac{4}{3}}{\frac{1}{3}}$ 2. adım: $\frac{17}{\frac{2}{3}}$

3. adım: $\frac{17}{3} \cdot \frac{3}{2}$ 4. adım: $\frac{17}{2}$

Yukarıdaki işlemin çözümünde ilk hata kaçınıcı adımda yapılmıştır?

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

8. $A = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{20}\right)$

$$B = \left(1 - \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{20}\right)$$

olduğuna göre, $\frac{A}{B}$ ifadelerinin değeri kaçtır?

- A) 120 B) 150 C) 180 D) 210

9. $A = \frac{3}{\frac{4}{5}}$ ve $B = \frac{3}{\frac{4}{5}}$

olduğuna göre A·B ifadesinin değeri kaçtır?

- A) $\frac{9}{16}$ B) $\frac{27}{64}$ C) 24 D) 25

1. Aşağıda bir bilgisayar programının işlem adımları verilmiştir.

1. adım: İki farklı rasyonel sayı gir
2. adım: Girilen rasyonel sayı basit kesir ise bu sayının karesini, değilse küpünü hesapla
3. adım: Elde edilen sayılardan büyük olanı küçük olana böl.
4. adım: Sonucu ekrana yaz.

Buna göre, bu programa

- I. $\frac{2}{3}$ ile $\frac{3}{2}$ sayıları girilirse sonuç $\frac{3}{2}$ olur.
- II. $\frac{1}{2}$ ile $\frac{5}{4}$ sayıları girilirse sonuç $\frac{125}{16}$ olur.
- III. $\frac{3}{8}$ ile $\frac{3}{4}$ sayıları girilirse sonuç 4 olur

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

ÇİTA YAYINLARI

2. $\left(-1\frac{4}{5}\right)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{25}$ B) $\frac{9}{25}$ C) $\frac{49}{25}$ D) $\frac{81}{25}$

4. $\left(\frac{3}{4}\right)^3 : \frac{9}{16} - \frac{9}{16}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{1}{16}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{3}{16}$

3. $a = 2\frac{1}{3}$ ve $b = 1\frac{1}{2}$ olduğuna göre, $a^2 - b^3$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{143}{72}$ B) $\frac{145}{72}$ C) $\frac{149}{72}$ D) $\frac{151}{72}$

5. $\left(\frac{5}{6}\right)^2 - \frac{3}{4} \cdot \frac{9}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{19}{36}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{7}{12}$

2. ÜNİTE

6. $\frac{a}{b}$ rasyonel sayı olmak üzere

$$\square = \left(\frac{a}{b}\right)^2$$

$$\square = \left(\frac{a}{b}\right)^3$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A) $\square - \square = \frac{1}{8}$

B) $\frac{\square}{\square} = \frac{15}{4}$

C) $\square \cdot \square = \frac{1}{27}$

D) $\square + \square = \frac{287}{512}$

ÇİTA YAYINLARI

7. $\frac{1}{2}$ sayısının karesi ile küpünün toplamı A, $\frac{3}{2}$ sayısının karesi ile küpünün toplamı B'dir.

B – A sayısının karesi ile küpünün toplamı ise C'dir.

Buna göre, C kaçtır?

- A) $\frac{10725}{64}$ B) $\frac{10795}{64}$
C) $\frac{10805}{64}$ D) $\frac{11025}{64}$

8. a bir rasyonel sayı olmak üzere

$$\square = a^2 \quad \triangle = a^3$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

ÖRNEK:

$$\square = \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9} \quad \triangle = \left(\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{27}$$

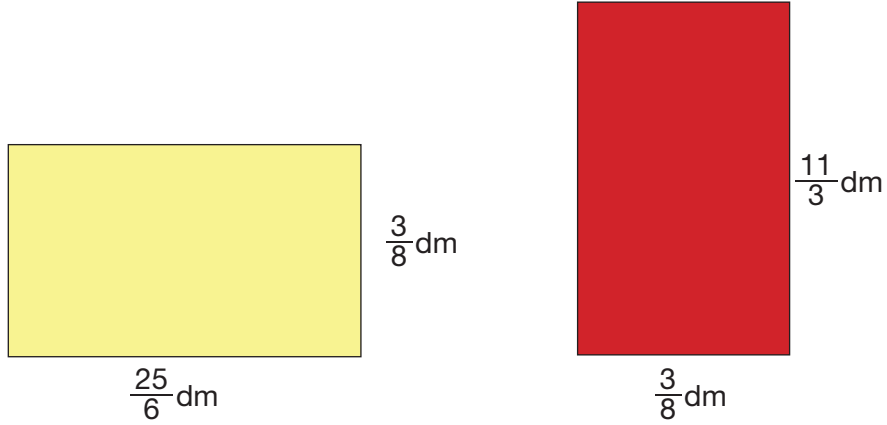
Buna göre;

$$\square - \triangle$$

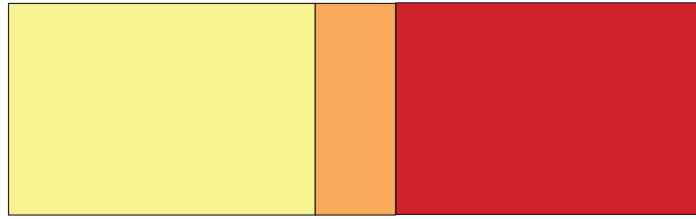
işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{7}{16}$ D) $\frac{1}{2}$

1.



Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki kağıtlar, $\frac{5}{12}$ dm'lik kısımları üst üste gelecek şekilde üst üste konularak aşağıdaki kağıt oluşturuluyor.



Buna göre, elde edilen kağıdın çevre uzunluğu kaç dm'dir?

- A) $\frac{155}{12}$ B) $\frac{161}{12}$ C) $\frac{175}{12}$ D) $\frac{187}{12}$

ÇİTA YAYINLARI

2. 480 km'lik yolun $\frac{5}{8}$ 'ini giden bir kişinin geriye kaç km'lik yolu kalmıştır?

- A) 150 B) 180 C) 200 D) 210

3. Ayşem 240 TL'lik bir spor ayakkabısını almak için 150 TL biriktirmiştir.

Buna göre, Ayşem'in bu spor ayakkabısını alabilmesi için spor ayakkabısının satış fiyatının kaçta kaç kadar para biriktirmesi gerekir?

- A) $\frac{3}{16}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{5}{16}$ D) $\frac{3}{8}$

4. $\frac{5}{12}$ 'si 35 olan sayının $\frac{3}{7}$ 'ü kaçtır?

- A) 36 B) 39 C) 42 D) 45

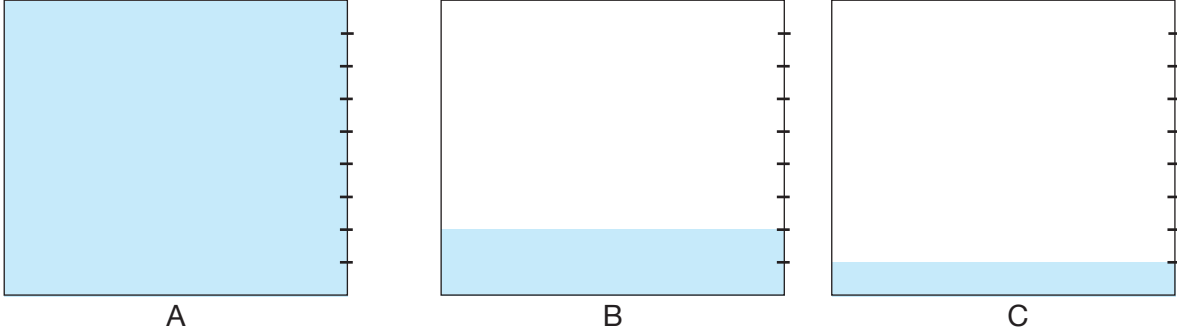
5. Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{3}{5}$ 'ü erkektir. Bu sınıfa 3 kız öğrenci daha gelirse sınıftaki kız ve erkek öğrenci sayıları eşit olacaktır.

Buna göre, başlangıçta sınıf mevcudu kaç kişidir?

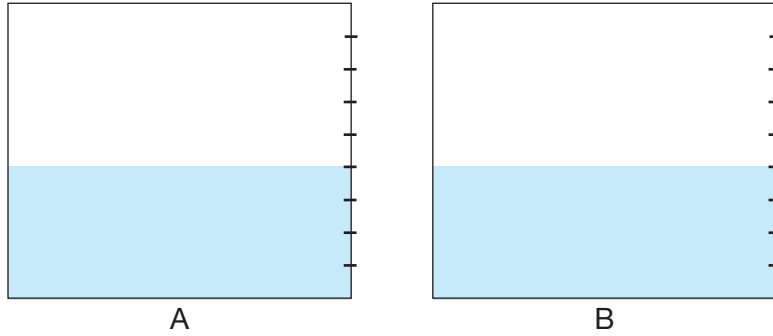
- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30

2. ÜNİTE

6. Her biri 9 eş parçaya ayrılmış 1 litrelik A, B ve C ölçü kaplarından A kabı tam dolu, B kabının $\frac{2}{9}$ 'si, C kabının ise $\frac{1}{9}$ 'i doludur.



A kabındaki suyun bir kısmı B ve C kaplarına döküldükten sonra A ve B kaplarının görünüşleri aşağıdaki gibi oluyor.

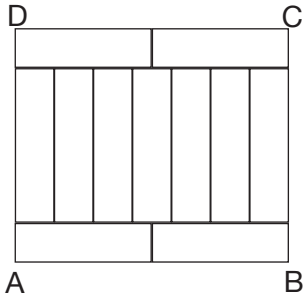


Buna göre, son durumda C kabının kaçta kaç su doludur?

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

ÇİTA YAYINLARI

7.

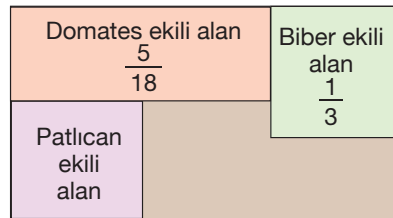


Yukarıdaki ABCD dikdörtgeni 11 eş dikdörtgenin birleşmesiyle elde edilmiştir.

IADI = 22 cm olduğuna göre, eş dikdörtgenlerden bir tanesinin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 48 B) 56 C) 64 D) 70

8.



Abbas Bey 720 m^2 lik bahçesine yukarıdaki görseldeki gibi sebze ekmiştir. Her sebzenin ekili olduğu alanın tüm bahçenin alanına oranı şekilde yazılmıştır. Kahverengi gösterilen alana ise hiçbirşey ekilmemiştir.

Ekili olmayan alan tüm bahçenin $\frac{5}{36}$ i olduğuna göre, patlıcan ekili alan kaç m^2 dir?

- A) 150 B) 160 C) 170 D) 180

1. Aşağıda A ve B marka otomobillerin eşit bölmelerde oluşturulmuş yakıt göstergeleri verilmiştir.



Otomobillerin her ikisinin de göstergeleri yukarıdaki konumda iken eşit miktarda yakıt vardır.

A marka otomobilin deposu 72 litre yakıt alabildiğine göre, B marka otomobilin deposu toplam kaç litre yakıt alabilir?

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir su deposunun $\frac{5}{13}$ 'i doludur. Bu su deposuna 18 litre daha su ilave edildiğinde deponun yarısı dolu oluyor.

Buna göre, bu deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 156 B) 169 C) 152 D) 195

3. Emel 360 sayfalık bir kitabın birinci gün $\frac{1}{3}$ 'ünü, ikinci gün $\frac{2}{5}$ 'sini okumuştur.

Buna göre Emel'in okuması için geriye kaç sayfası kalmıştır?

- A) 84 B) 96 C) 120 D) 144

4. İki kardeşin yaşları toplamı 54'tür. Bu kardeşlerden birinin yaşının $\frac{1}{4}$ 'i diğerinin yaşının $\frac{1}{5}$ 'ine eşittir.

Buna göre, bu kardeşlerin yaşları farkı kaçtır?

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

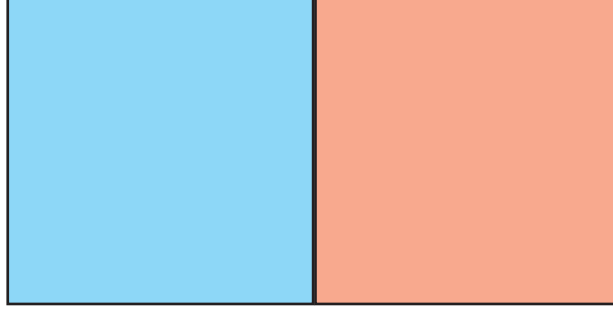
5. Bir boyacı 150 m²'lik bir evin $\frac{1}{3}$ 'ünü beyaz renge kalan kısmın $\frac{1}{5}$ 'ini ise mavi renge boyamıştır.

Bu boyacı kalan kısmı gri renge boyadığına göre, gri renge boyanan alan kaç m²'dir?

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

2. ÜNİTE

6. Dikdörtgen biçimindeki bir karton aşağıdaki görselde iki eş parçaya ayrılmış ve bu parçalardan biri maviye, diğeri kırmızıya boyanmıştır.



Daha sonra mavi boyalı alanın $\frac{1}{8}$ 'i kırmızıya, kırmızı boyalı alanın da $\frac{1}{6}$ 'i maviye boyanmıştır.

Buna göre, son durumda mavi boyalı alan, kırmızı boyalı alanın kaç katına eşittir?

- A) $\frac{25}{23}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{23}{25}$ D) $\frac{3}{4}$

ÇİTA YAYINLARI

7. Mustafa maaşının $\frac{3}{8}$ 'ünü ev kirasına, $\frac{2}{5}$ 'ini ise mutfak giderine ayırdığında Mustafa'nın geriye 1800 TL'si kalıyor.

Buna göre, Mustafa'nın maaşı kaç TL'dir?

- A) 6400 B) 7200 C) 8000 D) 9600

8. Bir sürahinin $\frac{1}{9}$ 'i doludur. Bu sürahiye 120 mL daha su konulursa sürahinin $\frac{1}{3}$ 'i su ile dolu olacaktır.

Buna göre, sürahinin tamamı kaç mL su alır?

- A) 480 B) 540 C) 600 D) 660

9. Bir dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu, uzun kenar uzunluğunun $\frac{4}{7}$ 'üne eşittir.

Bu dikdörtgenin çevre uzunluğu 66 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 'dir?

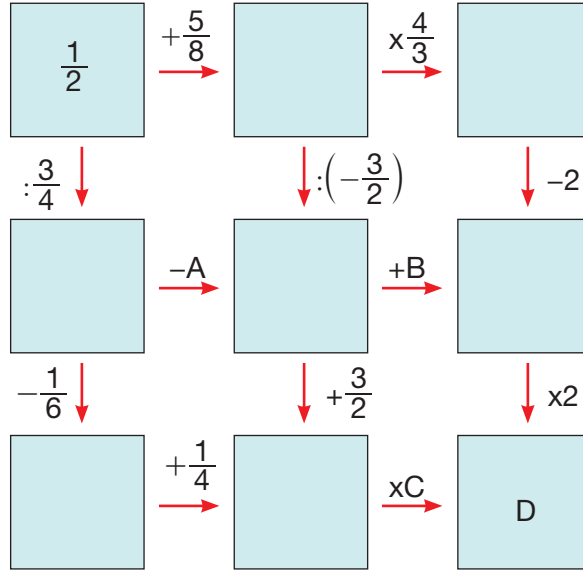
- A) 192 B) 204 C) 218 D) 252

10. Bir telin bir ucundan $\frac{1}{8}$ 'i kesilirse telin orta noktası 5 cm sola kayıyor.

Buna göre, telin hangi ucundan kaç cm kesilmiştir?

- A) Sol uçtan 5 cm B) Sol uçtan 10 cm
C) Sağ uçtan 5 cm D) Sağ uçtan 10 cm

1.



Yukarıdaki şemada karelerin içindeki sayılara okların yanında veya üzerinde verilen işlemler uygulanıp okun önündeki karelere yazılarak ilerleniyor.

Buna göre,

$$\frac{A+D}{B \cdot C}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{3}{5}$

B) $-\frac{2}{3}$

C) $-\frac{3}{2}$

D) $-\frac{5}{4}$

ÇİTA YAYINLARI

2.

$$\frac{19}{4} - \left(1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{8}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{9}{8}$

B) $\frac{5}{4}$

C) $\frac{11}{8}$

D) $\frac{3}{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{5}{3}$

B) $\frac{4}{3}$

C) $\frac{14}{9}$

D) $\frac{16}{9}$

3.

$$\left(\frac{68}{19} - \frac{27}{16}\right) - \left(\frac{5}{16} - \frac{27}{19}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

5.

$$\frac{\left(-3\frac{3}{5}\right) : \left(2\frac{7}{10}\right)}{2\frac{1}{3} - 1\frac{5}{6}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{11}{3}$

B) $-\frac{8}{3}$

C) $-\frac{9}{4}$

D) $-\frac{11}{6}$

4.

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{5}$$

2. ÜNİTE

Yukarıda iç içe geçmiş üç bölmeden oluşmuş bir dürbün görseli verilmiştir. Dürbünle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Dürbünün her bölümünün boyu içine geçen ince bölmenin boyunun $\frac{5}{4}$ katına eşittir.
- Dürbünün her bölümü tamamen açıldığında parçaları üst üste gelmemekte ve uzunluğu 61 cm olmaktadır.

Serap bu dürbünün en kısa bölümünün $\frac{3}{4}$ ünü, ortanca bölümünün $\frac{1}{2}$ 'sini ve en uzun bölümünün $\frac{4}{5}$ ünü açtığına göre dürbünün uzunluğu kaç cm olur?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 51

7. $\left(-\frac{15}{11}\right) \cdot \frac{A}{24} \cdot \frac{44}{25} = 1$

olduğuna göre A kaçtır?

- A) -6 B) -8 C) -10 D) -12

ÇİTA YAYINLARI



Yüksekliği $7\frac{3}{4}$ metre olan bir duvar yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeritlerden oluşan duvar kağıdıyla kaplanmıştır.

Buna göre, bu duvar kağıdında kaç sıra siyah şerit vardır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

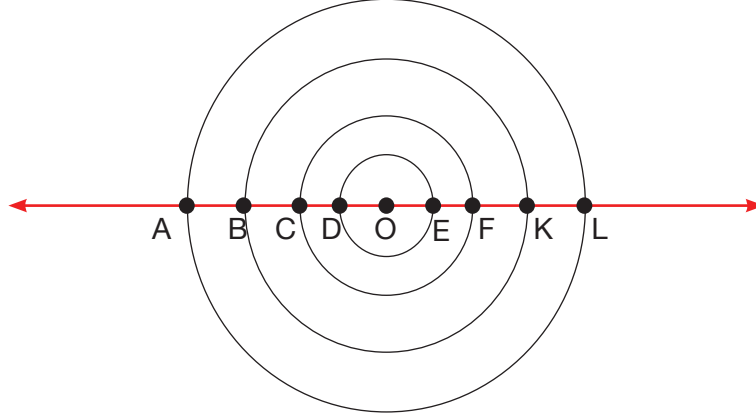
8. $\frac{(2, \bar{3})^2}{(1, \bar{5})^2} - \left(\frac{3}{2}\right)^2$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{4}{3}$ B) $-\frac{3}{2}$ C) $-\frac{3}{4}$ D) 0

9.

1.



Yukarıdaki şekilde merkezi sayı doğrusu üzerinde olacak şekilde O merkezli iç içe çemberler gösterilmiştir.

$$6|OD| = 6. |BC| = 4. |CD| = 3. |AB| \text{ dir.}$$

Sayı doğrusu üzerinde A noktası (-2) noktasını ve F noktası 2 noktasını gösterdiğine göre, C + K toplamı kaçtır?

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

2. Emre sayı doğrusu üzerinde 5 ile 6 arasını 20 eş parçaya bölmüştür. Daha sonra 5'ten 5 adım sağa ilerlemiş ve bu noktayı K noktası olarak işaretlemiştir.

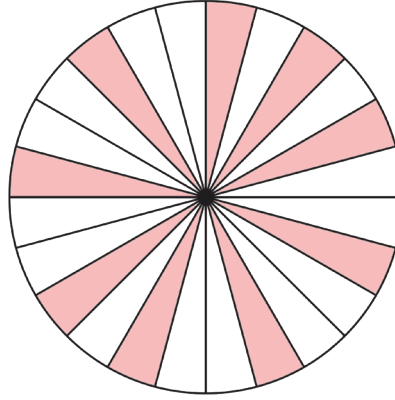
Sonra da 6'dan 4 adım sola ilerlemiş ve bu noktayı da L olarak işaretlemiştir.

Buna göre, Emre'nin K ve L olarak adlandırdığı noktalar aşağıdakilerden hangisidir?

	A)	B)	C)	D)
K	$\frac{21}{4}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{21}{4}$
L	$\frac{27}{5}$	$\frac{29}{5}$	$\frac{27}{5}$	$\frac{29}{5}$

2. ÜNİTE

3. Aşağıdaki şekilde verilen daire 24 eş parçaya ayrılmış ve bu dilimlerden 9'u boyanmıştır.



Buna göre, boyalı bölgenin alanının tüm dairenin alanına oranını ifade eden ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,3 B) 0,325 C) 0,35 D) 0,375

4. a, b, c ve d birer rakam olmak üzere

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline \end{array} = a,b$$

$$\begin{array}{|c|} \hline a \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline b \\ \hline \end{array} = a,\bar{b}$$

$$\begin{array}{c} \triangle \\ \hline a \\ \hline \triangle \\ \hline b \quad c \quad d \\ \hline \end{array} = ab,cd$$

eşitlikleri tanımlanıyor

Buna göre;

$$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array} - \frac{\begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 6 \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \triangle \\ \hline 1 \\ \hline \triangle \\ \hline 9 \quad 4 \quad 4 \\ \hline \end{array}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{124}{27}$ B) $\frac{148}{27}$ C) $\frac{161}{27}$ D) $\frac{172}{27}$

5.



Yukarıdaki tünelin yüksekliği 4,20 metredir.

Bu tünelden geçiş yapmak isteyen dört aracın yükseklikleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

1. Araç	2. Araç	3. Araç	4. Araç
$\frac{27}{4}$ m	$\frac{22}{5}$ m	$\frac{10}{3}$ m	$\frac{36}{15}$ m

Buna göre, bu araçların kaç tanesi bu tünelden geçiş yapabilir?

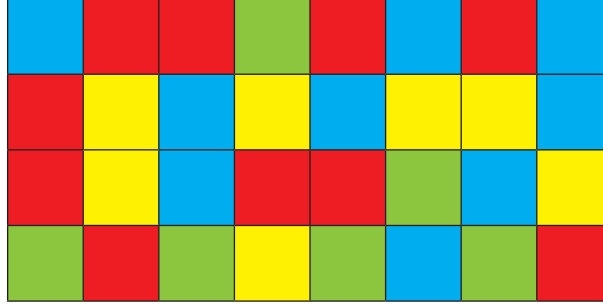
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

6.



Yukarıdaki şekil 20 özdeş parçadan oluşmuş ve her parça mavi, kırmızı, sarı ve yeşil renklerinden birbirine boyanmıştır.

Bu şekildeki

- Mavi boyalı parça sayısı a,
- Kırmızı boyalı parça sayısı b,
- Sarı boyalı parça sayısı c,
- Yeşil boyalı parça sayısı d olarak verilmiştir.

Buna göre;

- $\frac{a}{b} < \frac{d}{c}$ 'dir.
- $\frac{c}{b} < \frac{a}{d}$ 'dir.
- $\frac{c}{a} < \frac{d}{b}$ 'dir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?


A) I ve II

B) I ve III

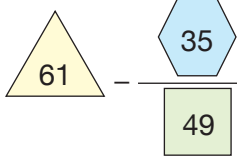
C) II ve III

D) I, II ve III

7. Bir düzgün çokgenin öz sayı değeri düzgün çokgenin içine yazılı sayının çokgenin kenar sayısına bölünmesiyle bulunur.

Örneğin  beşgeninin özsayı değeri $\frac{16}{5}$ 'dir.

Buna göre;



İşleminin sonucu kaçtır?

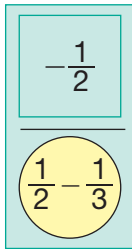
- A) $\frac{139}{7}$ B) $\frac{161}{9}$ C) $\frac{374}{21}$ D) $\frac{397}{21}$
8. a ve b sıfırdan farklı birer rasyonel sayı olmak üzere,

$$\boxed{a} = 1 + \frac{1}{a}$$

$$\bigcirc b = 1 - \frac{1}{b}$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre;



işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{5}{6}$ C) 5 D) 6

2. ÜNİTE

9. x bir rasyonel sayı olmak üzere

$$\textcircled{x} = x \text{ sayısının } \frac{4}{3} \text{ 'ü}$$

$$\textcircled{x} = x \text{ sayısının } \frac{1}{4} \text{ 'ü}$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\textcircled{\frac{9}{16}}}{\textcircled{\frac{4}{9}}} + \frac{\textcircled{\frac{8}{3}}}{\textcircled{\frac{27}{64}}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{68}{3}$

B) $\frac{71}{3}$

C) $\frac{217}{9}$

D) $\frac{241}{9}$

10. 2'den büyük her n çift tam sayısı için

$$\textcircled{n} = \frac{2}{1} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} \dots \frac{n}{n-1}$$

2'den büyük her n tek tam sayısı için

$$\textcircled{n} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6} \dots \frac{n}{n+1}$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

ÖRNEK:

n = 6 için

$$\textcircled{n} = \frac{2}{1} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{6^2}{5} = \frac{16}{5}$$

n = 5 için

$$\textcircled{n} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{5}{6^2} = \frac{5}{16} \text{ olur.}$$

Buna göre;

$$\textcircled{7} \cdot \textcircled{8} \cdot \textcircled{9} \cdot \textcircled{12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 1

B) $\frac{12}{11}$

C) $\frac{13}{12}$

D) $\frac{7}{6}$

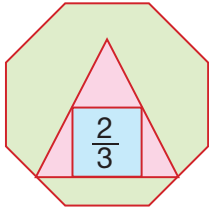
11. $\square a = a^2$

$\triangle a = \frac{a}{3}$

$\hexagon a = \frac{8}{a}$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre;



işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{4}{27}$

B) $\frac{9}{32}$

C) 36

D) 54

12. a bir rasyonel sayı olmak üzere

$\square a = \frac{1}{a^2}$

$\triangle a = \frac{1}{a^3}$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Buna göre,

$$\frac{\square \frac{3}{8} \cdot \triangle \frac{4}{9}}{\square \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A) 9

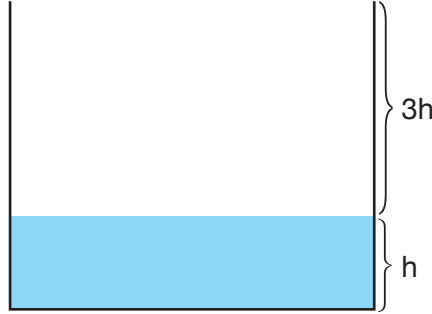
B) 6

C) $\frac{1}{9}$

D) $\frac{1}{6}$

2. ÜNİTE

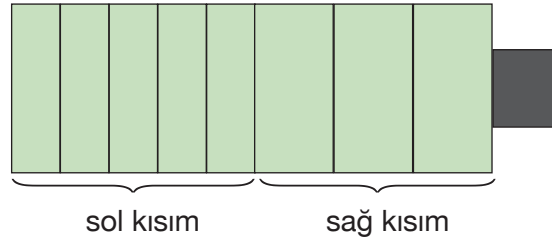
13. 480 m^3 su alabilen bir havuzun tamamı su ile doludur. Bu havuzdan dakikada $\frac{4}{9} \text{ m}^3$ su boşaltılmaya başlandıktan x dakika sonra havuzun durumu aşağıdaki gibi oluyor.



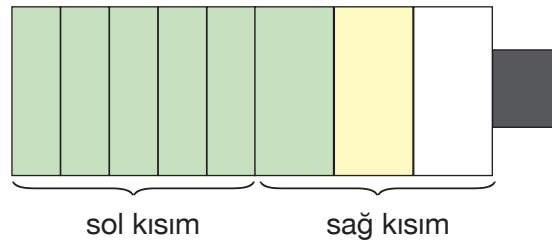
Buna göre, x kaçtır?

- A) 600 B) 660 C) 720 D) 810

14. Bir tabletin şarj göstergesinin yarısına kadar olan sol kısmı 5 eş bölme, diğer yarısına kadar olan sağ kısmı ise 3 eş bölme ayrılmıştır.



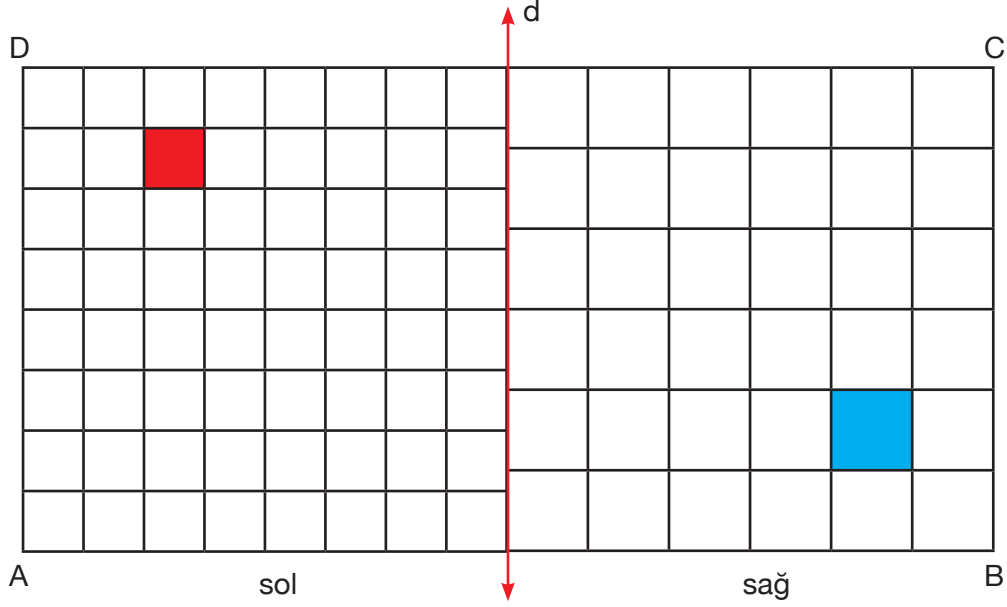
Bu dizüstü bilgisayarın şarj göstergesinin bölmelerinden tamamen dolu olanlar yeşil renk, boş olmayanlar ve tamamen dolu olmayanlar sarı renk, boş olanlar ise beyaz renk ile gösteriliyor.



Bu tablet bilgisayarın şarj göstergesi yukarıdaki gibi olduğunda şarj bataryasının dolu olan kısmının bataryanın tamamına oranı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{11}{15}$ C) $\frac{13}{15}$ D) $\frac{4}{5}$

15. Aşağıda d doğrusu ile iki eş alana ayrılmış olan ABCD dikdörtgeni verilmiştir.

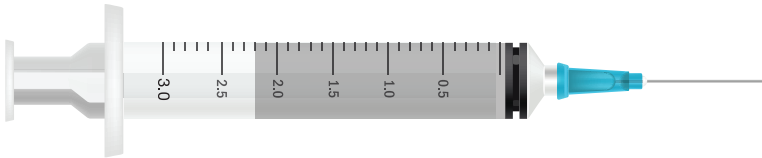


d doğrusunun sol tarafındaki alan 64 eş kareye, sağ tarafındaki alan 36 eş kareye bölünmüştür.

Sol taraftaki kırmızı boyalı karenin çevresi $\frac{8}{7}$ cm olduğuna göre, sağ taraftaki mavi boyalı karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\frac{8}{21}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{17}{42}$ D) $\frac{9}{21}$

16. Bir şırıngaya enjekte edilen ilaç miktarının kolay hesaplanabilmesi için aşağıda verilen dik dairesel silindirik biçimindeki şırınganın 3 mililitrelik kısmı önce 6 eşit parçaya, sonra da her bir parça 5 eşit parçaya ayrılarak ölçeklendirilmiştir.

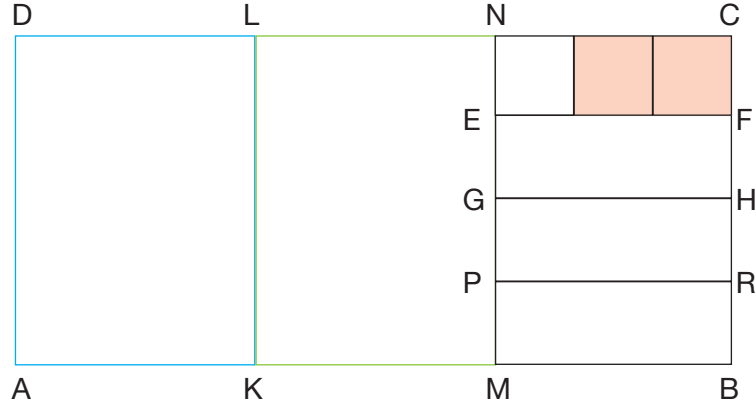


Melek Hemşire içinde 3 mililitre ilaç bulunan şırıngadaki ilacın bir kısmını şırınganın havasını almak için püskürttüktan sonra şırıngada oluşan görünüm yukarıdaki gibidir.

Buna göre, Melek Hemşire'nin şırıngadan püskürttüğü ilaç kaç mililitredir?

- A) $\frac{7}{10}$ B) $\frac{5}{7}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{7}{15}$

17.



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dikdörtgeni önce [KL] ve [MN] çizilerek üç eşit parçaya ayrılıyor. Daha sonra elde edilen MBCN dikdörtgeni [EF], [GH], [PR] ve [MB] çizilerek dört eşit parçaya ayrılıyor.

Son olarak da EFCN dikdörtgeni üç eşit parçaya ayrılıp bu parçalardan 2 tanesi şekildeki gibi boyanıyor.

Buna göre, boyalı bölgeyi ifade eden kesir aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{72}$ B) $\frac{1}{36}$ C) $\frac{1}{18}$ D) $\frac{1}{12}$

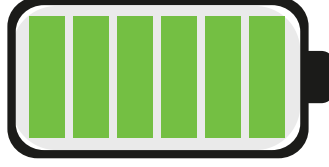
18. Dört katlı bir binanın zemin katında boş durumda bekleyen asansöre binen ve inen kişi sayıları hakkında aşağıdakiler bilinmektedir.

- Asansöre zemin katta 24 kişi binmiştir.
- Tek numaralı katlarda asansörde bulunan kişilerin $\frac{1}{4}$ 'i kadar kişi asansörden inmiştir.
- Çift numaralı katlarda ise asansörde bulunan kişilerin $\frac{1}{3}$ 'i kadar kişi asansörden inmiştir.
- Dördüncü katta ise asansörde kalan herkes asansörden inmiştir.
- Zemin kat dışında asansöre kimse binmemiştir.

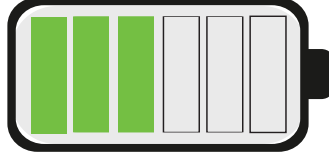
Buna göre, dördüncü katta asansörden inen kişi sayısı kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

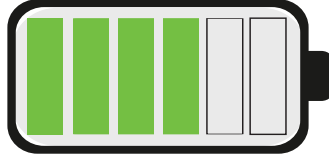
19. Aşağıda bir cep telefonunun tam dolu şarj göstergesi verilmiştir.



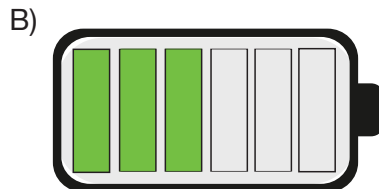
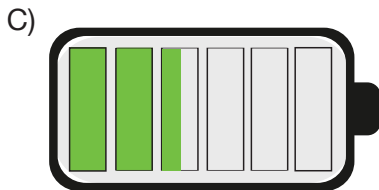
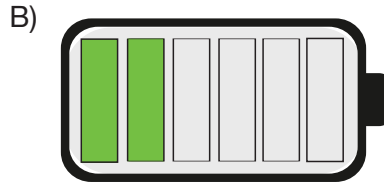
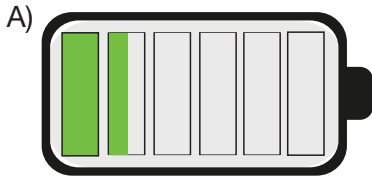
Şarjı tam dolu olan bu cep telefonu ile 2 saat boyunca müzik dinlenirse şarj göstergesi aşağıdaki gibi oluyor.



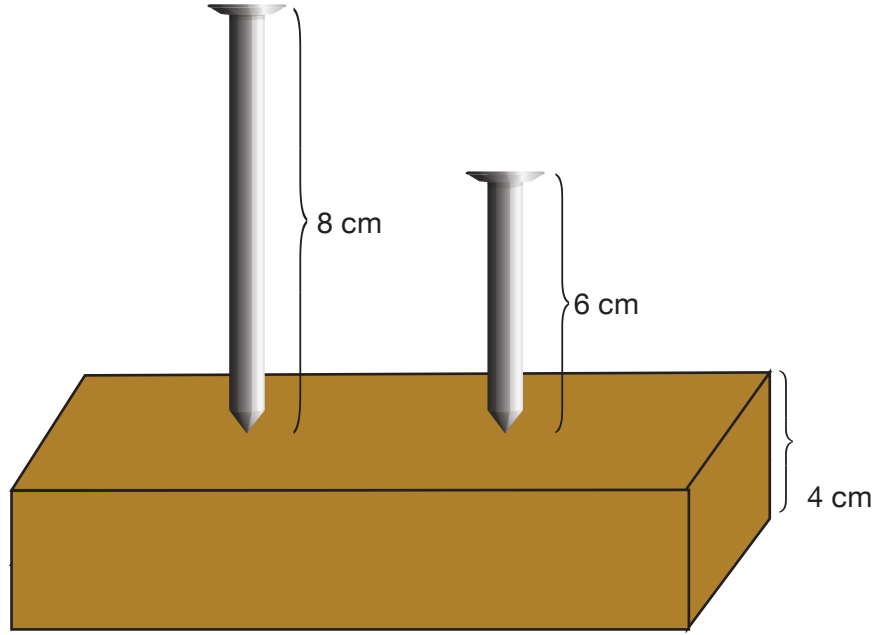
Şarjı tam dolu olan bu cep telefonu ile 3 saat boyunca konuşulursa şarj göstergesi aşağıdaki gibi oluyor.



Buna göre, şarjı tam dolu olan bu cep telefonu ile 1,5 saat müzik dinlendikten sonra şarj etmeden 2 saat konuşulursa cep telefonunun şarj göstergesi aşağıdakilerden hangisi gibi olur?



20.



Yukarıdaki görselde boy uzunlukları 8 cm ve 6 cm olan iki çivi 4 cm kalınlığındaki tahtaya çakılacaktır.

Birinci çiviye her vuruşta çivi $\frac{3}{8}$ cm, ikinci çiviye her vuruşta çivi $\frac{1}{4}$ cm aşağı doğru ilerlemektedir.

Birinci çiviye 6, ikinci çiviye ise 9 kez vuruluyor.

Buna göre, çivilerin tahtaya girmeyen kısımlarının uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

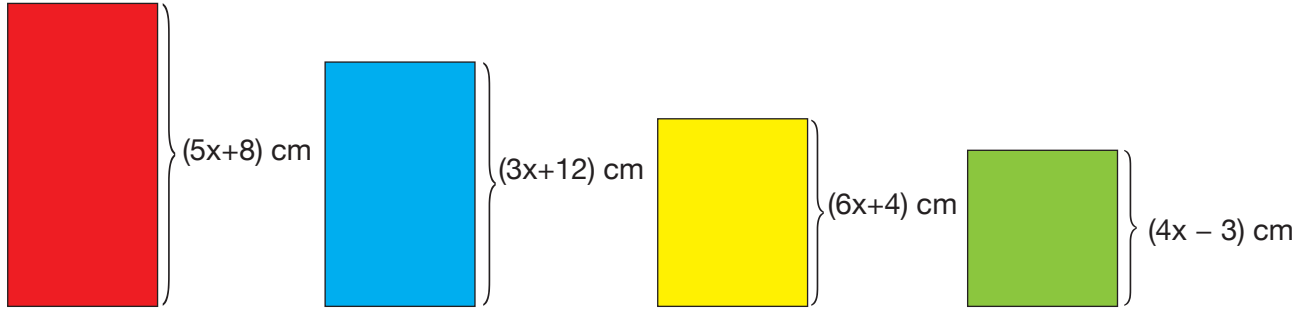
A) $\frac{17}{2}$

B) $\frac{19}{2}$

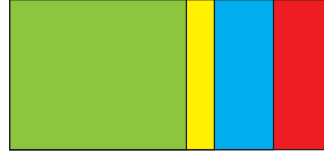
C) $\frac{21}{2}$

D) $\frac{23}{2}$

1. Aşağıdaki dört farklı renkte genişlikleri eşit olan dikdörtgen şeklinde kağıtlar verilmiştir.



Bu kağıtlar en uzun altta olmak üzere aşağıdaki gibi sol kenarları çakışacak şekilde uzundan kısaya doğru üst üste diziliyor.



Buna göre, elde edilen görünümde sarı bölüm ile kırmızı bölümün genişlikleri toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4x + 1$ B) $4x + 3$ C) $4x - 3$ D) $4x - 5$

Ç İ T A Y A Y I N L A R I

2. $8x + 7x - 9x$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. $(7a - 5) - (4a - 3)$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

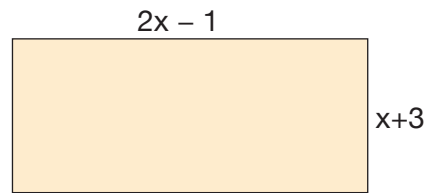
- A) $3a - 2$ B) $3a - 8$
C) $3a + 2$ D) $3a + 8$

4. $(x - 2) + (-3x + 1) - (4 - x)$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 5$ B) $-x - 5$
C) $-3x - 5$ D) $-3x + 5$

5.

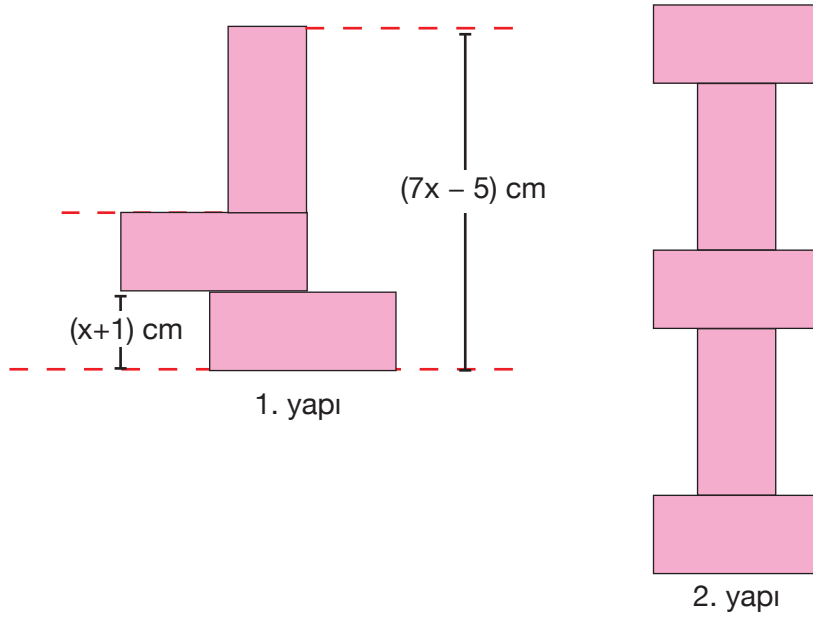


Yukarıda verilen dikdörtgenin çevre uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $3x + 2$ B) $3x - 2$
C) $6x + 4$ D) $6x - 4$

3. ÜNİTE

6. Aşağıda özdeş dikdörtgenlerle oluşturulmuş iki farklı yapı verilmiştir.



Verilere göre ikinci yapının santimetre cinsinden yüksekliğini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

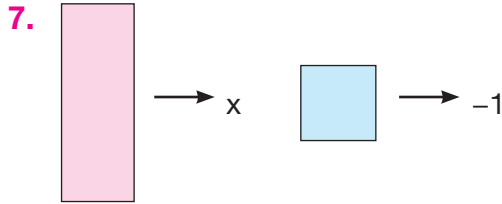
A) $12x + 7$

B) $13x - 11$

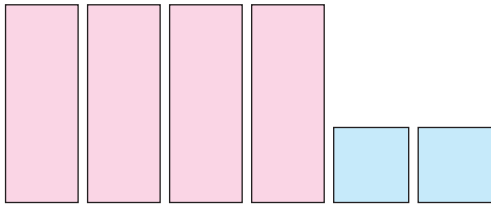
C) $15x - 7$

D) $17x - 11$

ÇİTA YAYINLARI



Yukarıda verilenlere göre,



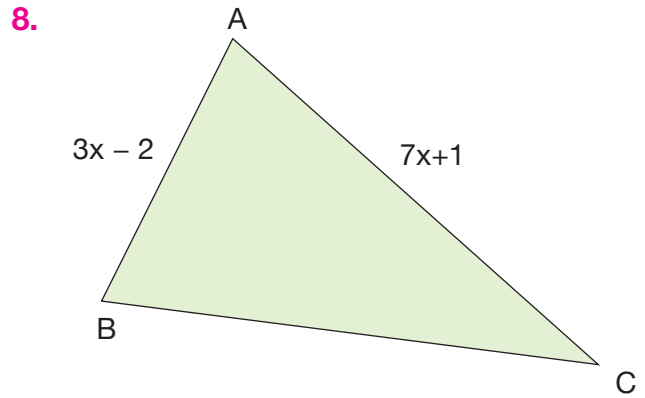
şeklinde modellenen cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4x - 2$

B) $4x + 2$

C) $2x - 4$

D) $2x + 4$



Yukarıda verilen ABC üçgeninde

$$|AB| = (3x - 2) \text{ birim,}$$

$$|AC| = (7x + 1) \text{ birim ve}$$

$$\widehat{C}(\widehat{ABC}) = (16x - 3) \text{ birimdir.}$$

Buna göre, $|BC|$ kaç birimdir?

A) $6x + 2$

B) $6x + 1$

C) $6x - 1$

D) $6x - 2$

1. Aşağıdaki tabloda bir evi boyayan üç boya ustasının 20 dakikada boyadıkları alanlar verilmiştir.

Boyacı	20 Dakikada Boyadığı Alan
Ahmet Usta	$(2x - 1) \text{ m}^2$
Bekir Usta	$(x + 3) \text{ m}^2$
Cemil Usta	$(3x + 1) \text{ m}^2$

Bu üç usta bir evi 3 saatte tamamen boyamışlardır.

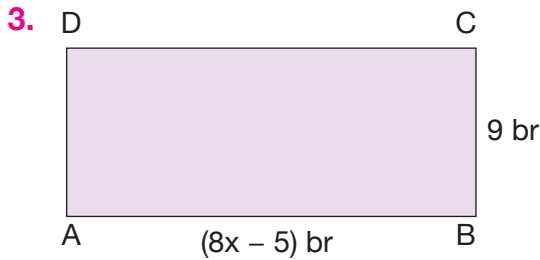
Buna göre, bu ustaların boyadıkları alanın m^2 cinsinden değerini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24x+18$ B) $24x+24$ C) $36x+18$ D) $54x+27$

ÇİTA YAYINLARI

2. $15 \cdot (2x - 3)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $30x - 3$ B) $30x - 30$
C) $30x - 45$ D) $30x - 60$



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin alanı kaç birim karedir?

- A) $72x - 5$ B) $7x - 14$
C) $72x - 36$ D) $72x - 45$

4. Bir tanesinin fiyatı $(6x+5)$ TL olan oyuncak arabadan 7 tane alan bir kişinin ödediği ücret kaç TL'dir?

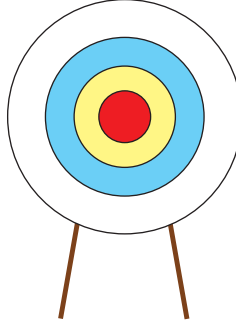
- A) $42x + 70$ B) $42x + 35$
C) $41x + 28$ D) $42x + 5$

5. $6 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (2x + 5)$

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2x + 6$ B) $2x - 7$
C) $2x + 3$ D) $2x - 22$

6.



Yukarıdaki hedef tahtasına isabet eden atışların kaç puan değerine eşit olduğuna dair bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Renk	Puan
Beyaz	$-x - 2$
Mavi	$x - 5$
Sarı	$2x + 1$
Kırmızı	$5x - 2$

Aşağıdaki tabloda ise bu tahtaya atış yapan Murat'ın atışlarının isabet ettiği bölgeler verilmiştir.

	Beyaz	Mavi	Sarı	Kırmızı
İsabet Sayısı	2	3	4	1

Buna göre, Murat'ın puanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $12x - 17$

B) $13x - 15$

C) $14x - 17$

D) $14x - 23$

ÇİTA YAYINLARI

7. I. $5.(x - 1) + 2.(3 - 2x) = x + 1$
 II. $3.(2x + 1) - 2.(x + 3) = 4x - 3$
 III. $7.(4 - x) - 3.(6 - 2x) = 10 - x$
 IV. $6.(x + 7) - 2.(4x - 9) = 24 - 2x$

Yukarıda verilen eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

A) 1

B) 2

C) 3

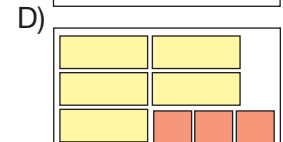
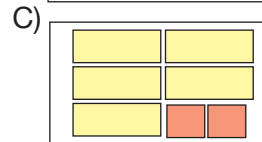
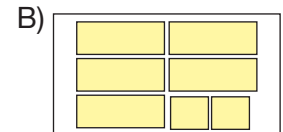
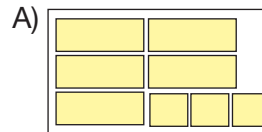
D) 4

8. $\rightarrow x, \rightarrow +1, \rightarrow -1$

olduğuna göre,

$$3.(x - 1) + 2.(x + 3)$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?



1. Aşağıdaki tabloda spor yapmaya başlayan Mustafa'nın her gün kaç mekik çekeceğine dair kural belirtilmiştir.

Gün (n)	$3n - 1$	Çekilecek Mekik Sayısı
1.	$3.1 - 1$	2
2.	$3.2 - 1$	5
3.	$3.3 - 1$	8

• • •
• • •
• • •

Buna göre, Mustafa'nın ilk günden itibaren çekmiş olduğu 77. mekik kaçınıcı gündedir?

- A) 7 B) 8 C) 25 D) 26

..... ÇİTA YAYINLARI

2. $5 - 8 - 11 - 14.....$

Yukarıda verilen örüntünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 2$ B) $3x + 3$
C) $5x$ D) $5x + 3$

3. Genel terimi $7x - 2$ olan örüntünün 19. terimi kaçtır?

- A) 129 B) 131
C) 133 D) 135

4. $4 - 10 - 16 - 22 -.....$

Yukarıda verilen sayı örüntüsünün 45. terimi kaçtır?

- A) 260 B) 264
C) 268 D) 272

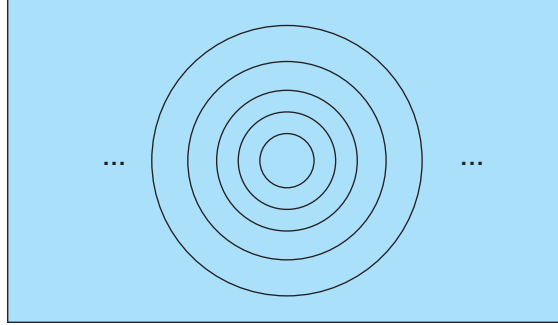
5. Genel terimi $4x - 3$ olan örüntünün kaçınıcı terimi 145'tir?

- A) 34 B) 35 C) 36 D) 37

3. ÜNİTE

6. r yarıçaplı çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.

Aşağıdaki görselde bir göle atılan taş sonrası gölde oluşan iç içe halkalar verilmiştir.



En içte kalan halkanın yarı çapı 3 cm ve sonrasındaki her halkanın yarı çapı bir içteğine göre 2'şer cm artarak ilerlemektedir.

Buna göre, 8. sıradaki halkanın çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 102

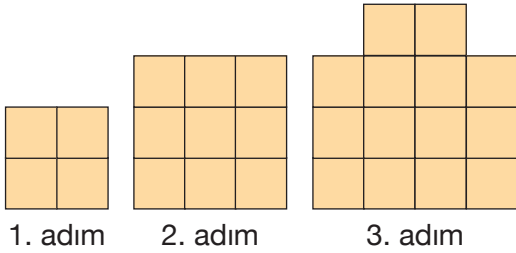
B) 105

C) 108

D) 111

ÇİTA YAYINLARI

7.



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda birim karelerden oluşturulan şekil örüntüsüne göre, 24. adımdaki birim kare sayısı kaçtır?

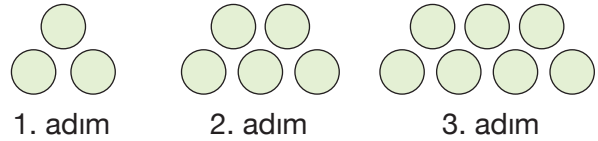
A) 114

B) 119

C) 124

D) 129

8.



1. adım

2. adım

3. adım

Yukarıda verilen şekil örüntüsüne göre,

I. 21. adımda 41 daire bulunur

II. 27. Adımda 55 daire bulunur

III. 35 adımda 69 daire bulunur

İfadelerinden hangileri doğrudur?

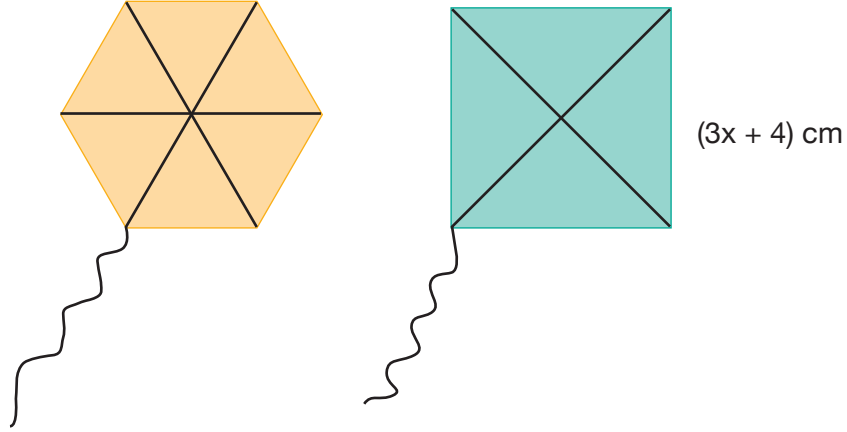
A) Yalnız II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

1.



Yukarıdaki görselde düzgün altıgen ve kare şeklinde iki uçurtma verilmiştir. Kare şeklindeki uçurtmanın bir kenar uzunluğu, düzgün altıgen şeklindeki uçurtmanın bir kenar uzunluğundan $(x - 2)$ cm daha fazladır.

Buna göre, düzgün altıgen şeklindeki uçurtmanın çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $12x + 6$ B) $12x + 12$ C) $12x + 24$ D) $12x + 36$

ÇİTA YAYINLARI

2. $A = x - 6$

$B = -2x + 3$

olduğuna göre $2A - B$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4x - 15$ B) -9
C) $4x + 15$ D) 9

3. $A = 4a - 5$

$B = 3a + 2$

olduğuna göre $7(A - B)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $7a - 7$ B) $7a + 7$
C) $7a - 35$ D) $7a - 49$

4. **Aşağıda kuralları verilen sayı örüntülerinden hangisinin her adımındaki artış miktarı daha küçüktür?**

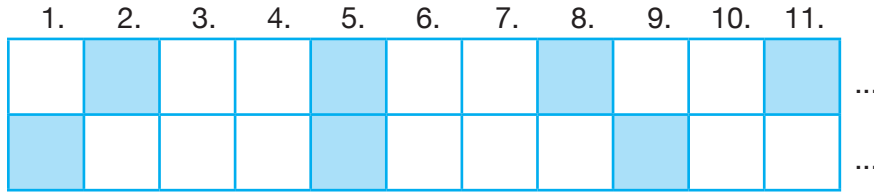
- A) $2x + 21$ B) $3x - 9$
C) $4x + 1$ D) $5x - 12$

5. Bir sayı örüntüsünün 1. terimi 7 ve 3. terimi 19'dur.

Buna göre, bu sayı örüntüsünün aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $7x - 3$ B) $6x - 1$
C) $6x + 1$ D) $7x + 5$

6.



Yukarıdaki görselde iki satır ve yeterince sütundan oluşan kareli zeminin bir kısmı verilmiştir.

Üst sütunda ki kareler sırayla 2., 5., 8., 11., ... şeklinde belli bir kurala göre boyanmıştır.

Alt sütundaki kareler ise sütun numaraları sırasıyla 1., 5., 9., ... şeklinde belli bir kurala göre boyanmıştır.

Buna göre, üst ve alt sütunda boyalı olan 8. karelerin sütun numaraları toplamı kaçtır?

A) 45

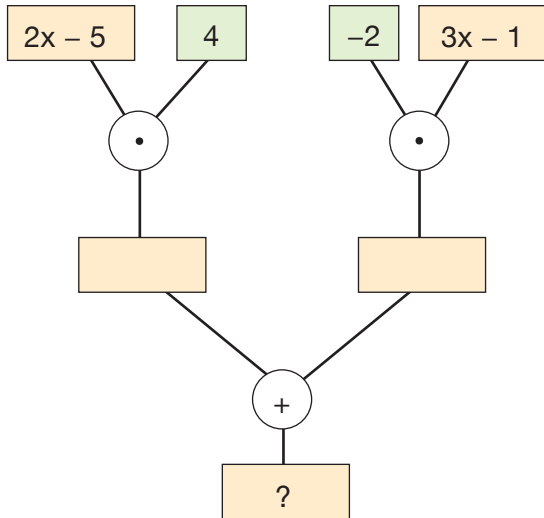
B) 47

C) 52

D) 54

ÇİTA YAYINLARI

7.



Yukarıdaki işlem şemasına göre, “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) $2x - 18$ B) $2x - 20$ C) $14x - 16$ D) $14x - 22$

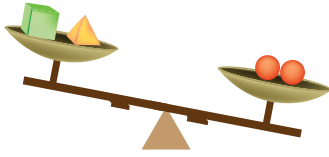
8.

n	?
1	7
2	11
3	15
4	19
5	23

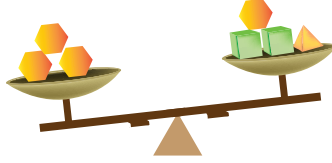
Yukarıdaki tabloda sütunlar arasındaki ilişkiye göre, “?” yerine aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

A) $7x - 6$ B) $7x + 4$ C) $4x + 3$ D) $4x - 1$

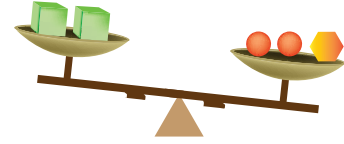
1.



1. terazi



2. terazi



3. terazi

Yukarıdaki görselde üç teraziye konulmuş \square , \triangle , \circ ve \hexagon ağırlıkları verilmiştir.

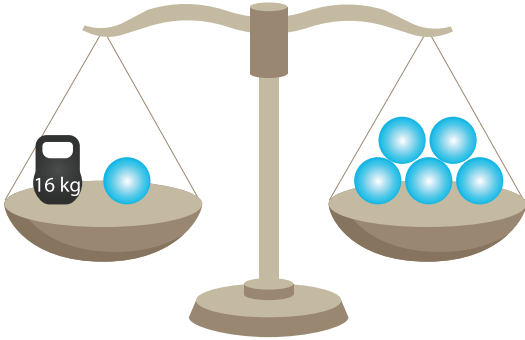
- 1. terazinin dengede durması için terazinin sol kefesine 1 tane \triangle eklenmelidir.
- 2. terazinin dengede durması için terazinin sağ kefesine 1 tane \hexagon eklenmelidir.

Buna göre, 3. terazinin dengede durması için terazinin sol kefesine hangi ağırlıklar konulmalıdır?

A) 1 tane \square , 2 tane \triangle B) 2 tane \square , 2 tane \triangle C) 1 tane \square , 3 tane \triangle D) 1 tane \square , 1 tane \triangle

ÇİTA YAYINLARI

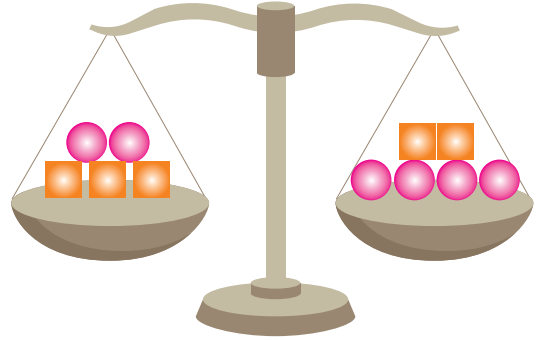
2.



Yukarıda verilen terazi dengede olduğuna göre, \circ kaç kg'dır?

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

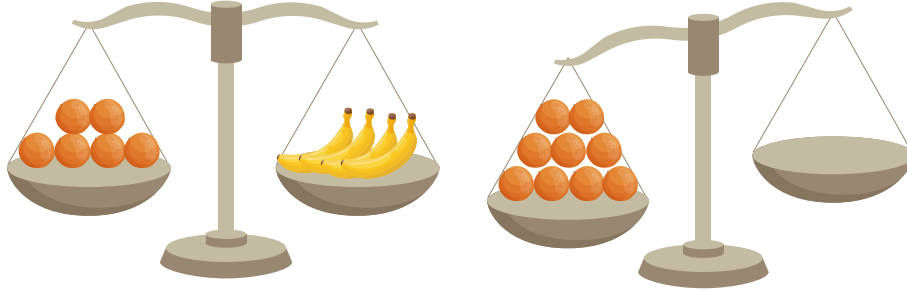
3.



Yukarıda verilen terazi dengede olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $\square = 3 \cdot \circ$ B) $\square = 2 \cdot \circ$ C) $\circ = 3 \cdot \square$ D) $\circ = 3 \cdot \circ$

4.



Eş ağırlıklı 6 portakalın toplam ağırlığı, eş ağırlıklı 4 muzun toplam ağırlığına eşittir. 1 portakalın ağırlığı 160 gram olup yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre, yukarıdaki terazinin sağ kefesine kaç tane muz konulursa terazi dengede olur?

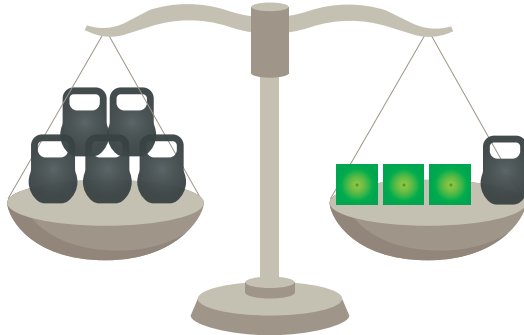
A) 5

B) 6

C) 7


D) 8

5.



$$\text{1 black weight} = \text{2 green weights}$$

Yukarıda verilenlere göre,

I. Sol kereden 3 tane  çıkarmak

II. Sağ kefeye 5 tane  koymak

III. Sol kereden 2 tane  alıp sağ kefeye koymak

işlemlerinden hangisi yapılırsa terazi dengede olur?

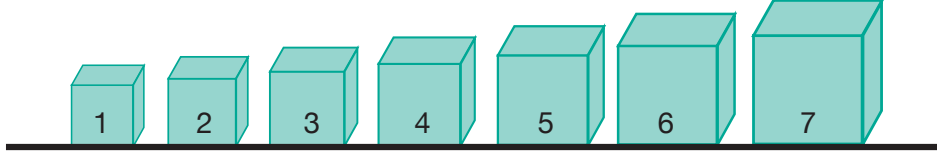
A) Yalnız I

B) Yalnız II

C) II ve III

D) I, II ve III

1.



Yukarıdaki görselde oyun kulesinin iç içe geçebilen küpleri verilmiştir. 2 yaş ve üzeri çocukların bu küpleri büyükten küçüğe doğru üst üste koyarak oluşturdukları oyun kulesi oyununda çocukların büyük-küçük kavramlarını öğrenmesi, küplerin üzerindeki hayvan, meyve rakam gibi görselleri tanınması ve büyük-küçük kavramlarını öğrenmesi amaçlanmıştır.

Görselde yüksekliklerine göre soldan sağa doğru sıralanmış olan bu küplerle ilgili olarak her küpün arasına 5 mm'lik bir uzunluk farklarının olduğu bilinmektedir.

Buna göre,

- I. Herhangi iki küpün yükseklikleri toplamı
- II. Küplerin üst üste konulmasıyla oluşan oyun kulelerinin yüksekliği
- III. En büyük küp ile en küçük küpün yüksekliklerinin toplamı

bilgilerinden hangileri verilirse tüm küplerin yükseklikleri bulunabilir?

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

Ç İ T A Y A Y I N L A R I

2. "Bir sayının 3 fazlasının 2 katı 10'dur."
ifadesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(x + 3) \cdot 2 = 10$ B) $x + 3 \cdot 2 = 10$
C) $2x + 3 = 10$ D) $\frac{x+3}{2} = 10$

3. "Bir sayının yarısının 5 eksiği 27'dir."
ifadesinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+5}{2} = 27$ B) $\frac{x}{2} + 5 = 27$
C) $\frac{x-5}{2} = 27$ D) $\frac{x}{2} - 5 = 27$

4. Aydın'ın boyu Caner'in boyundan 8 cm kısadır.

Aydın'ın boyu 178 olduğuna göre, Caner'in boyunu (x) veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x - 8 = 178$ B) $x + 8 = 178$
C) $8x = 178$ D) $8x + 8 = 178$

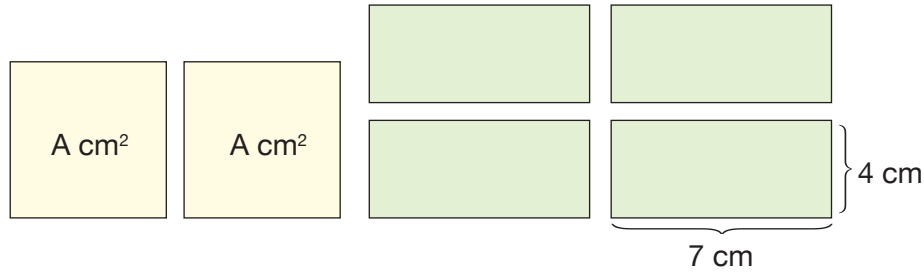
5. Ardışık üç sayının toplamı 72'dir.

Buna göre, en küçük sayıyı bulmak için kurulan denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 1 + x + 2 + x + 3 = 72$
B) $x + x + 2 + x + 4 = 72$
C) $x + x + x = 72$
D) $x + x + 1 + x + 2 = 72$

3. ÜNİTE

6. Alanı $A \text{ cm}^2$ olan iki kare ile dört eş dikdörtgen kağıt aşağıda verilmiştir.



Bu kağıtlarla, kare ve dikdörtgenler üst üste gelmeyecek şekilde aşağıdaki dikdörtgen oluşturuluyor.



Bu bilgilere göre, A 'nın bulunmasını sağlayacak denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2A + 4.28 = \frac{7.30}{2}$

B) $2A + 28 + 28 + 28 + 28 = 210$

C) $2. (A+28) = 210$

D) $A + A + 28 + 28 + 28 = 210$

ÇİTA YAYINLARI

7. Bir otomobilin deposunda x litre benzin bulunmaktadır. Her 100 km'de 10 litre benzin harcayan bu otomobille 600 km yol giden Murat'ın bu yolun sonunda deposunda kalan benzin miktarı 16 litredir.

Buna göre x 'i bulmak için kurulan denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 600.10 = 16$

B) $x - 6.16 = 10$

C) $x - 6.10 = 16$

D) $x - 6.10 = 26$

8. Arda Öğretmen tahtaya aşağıdaki denklemi yazıyor.

$$x + x + 3 + x + 6 = 30$$

Daha sonra öğrencilerinden bu denkleme uygun bir soru yazmalarını istiyor.

Buna göre, öğrencilerin yazmış olduğu doğru soru aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Bir sayının üç fazlası ile 6 fazlası toplamı 30 olduğuna göre bu sayı kaçtır?

- B) Üç yıl arayla doğan üç kardeşin yaşları toplamı 30 olduğuna göre en küçük kardeş kaç yaşındadır?

- C) Ardışık üç sayının toplamı 30 olduğuna göre, en küçük sayı kaçtır?

- D) 30 basamaklı bir merdivenin basamaklarının üçer üçer çıkan bir kişinin attığı adım sayısı kaçtır?

1. Aşağıda yükseklikleri aynı, eş çekmecelerden ve farklı yükseklikte kapaklardan oluşan iki dolap verilmiştir.



Bu dolapların kapakları sökülerek yerine yukarıda verilen eş çekmecelerden monte edilecektir.

Buna göre, her bir dolap en çok kaç çekmeceli olabilir?

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

ÇİTA YAYINLARI

2. $x + 24 = 2x - 18$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -42 B) -6 C) 6 D) 42

3. $x - 17 = -35$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -52 B) -18 C) 18 D) 52

4. $5x - 37 = 2x - 13$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

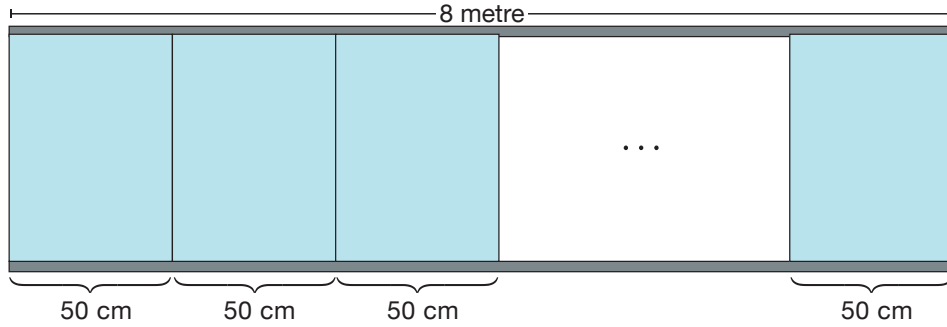
5. $(9 - x) - (6x - 26) = 14$

olduğuna göre, x kaçtır?

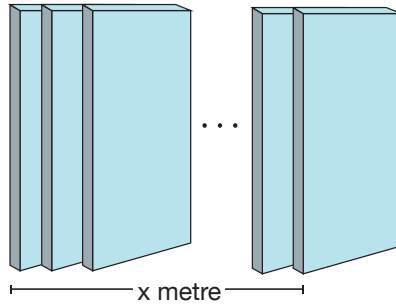
- A) -7 B) -3 C) 3 D) 7

3. ÜNİTE

6. Ceren Hanım evinin balkonuna katlanır cam balkon montajı yaptıracaktır. Kalınlıkları 8 mm ve genişlikleri 50 cm olan özdeş dikdörtgen camlarla kaplanan balkonun görseli aşağıda verilmiştir.



Camlar katlandığında aşağıdaki gibi iki cam arasında 1 cm boşluk kalıyor.



Buna göre, camlar katlandığında oluşan şeklin uzunluğu (x) kaç mm'dir?

- A) 278 B) 284 C) 286 D) 292

ÇİTA YAYINLARI

7. $5 \cdot (x - 2) + 3x = 30$

olduğuna göre, x kaçtır?

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

8. $-2 \cdot (x + 3) - (x - 1) = 22$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) -9 B) -7 C) -4 D) -3

9. $6 + 2x - [5 - (x - 3)] = 46 + x$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 22 B) 23 C) 24 D) 25

10. $7 \cdot (a - 7) + 6 \cdot (a + 3) = 9 \cdot (a - 5) - 2$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -8 B) -7 C) -6 D) -4

1. a ve b birer pozitif tam sayı olmak üzere,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline \end{array} = (a + 1) + (a + 2) + (a + 3) + \dots + (a + b)$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline a & b \\ \hline \end{array} = (a - 1) + (a - 2) + (a - 3) + \dots + (a - b)$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

Örnekler:

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 3 \\ \hline \end{array} = (4 + 1) + (4 + 2) + (4 + 3) = 18,$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 4 & 3 \\ \hline \end{array} = (4 - 1) + (4 - 2) + (4 - 3) = 6$$

Buna göre,

$$\begin{array}{|c|c|} \hline x & 3 \\ \hline \end{array} = 2 \cdot \begin{array}{|c|c|} \hline x & 6 \\ \hline \end{array} + 21$$

eşitliğini sağlayan x değeri kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

ÇİTA YAYINLARI

2. I. $2x - 5 = x - 3$

II. $3x + 7 = x + 15$

III. $5x - 12 = 2x + 18$

IV. $7x + 15 = 63 - 9x$

Yukarıdaki denklemlerden hangisini sağlayan x değeri diğerlerinden daha büyüktür?

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

3. $3x - 4(x - 7) = 27$

Yukarıda verilen denklemin çözümü aşağıdaki gibi yapılıyor.

1. adım: $3x - 4x - 28 = 21$

2. adım: $-x = 21 + 28$

3. adım: $-x = 49$

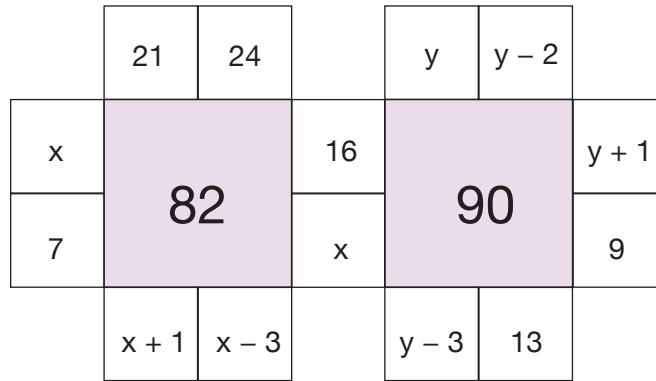
4. $x = -49$

Buna göre, denklemin çözümünde ilk hata kaçınıcı adımda yapılmıştır?

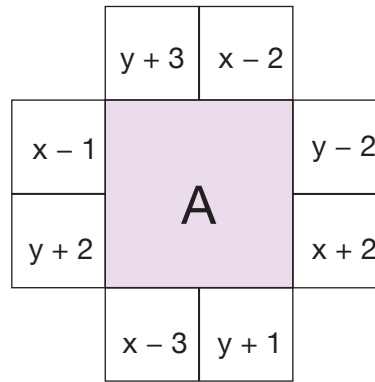
- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

3. ÜNİTE

4.



Yukarıdaki şekilde boyalı karelerin içindeki sayılar o kareye bitişik olan küçük karelerin içinde yazılı sayıların toplamına eşittir.



Yukarıda verilenlere göre A kaçtır?

A) 68

B) 72

C) 88

D) 96

ÇİTA YAYINLARI

5.

$$3x - 37$$

Yukarıda verilen cebirsel ifade aşağıda verilen cebirsel ifadelerle eşitlenip birer denklem oluşturuluyor.

Buna göre, elde edilen denklemlerden hangisini sağlayan x değeri -4 olur?

A) $7x + 41$ B) $9x + 13$ C) $11x - 17$ D) $13x + 3$

6.

$3x - 9 = x - 5$ denklemini sağlayan x değeri 2'dir.

D

Y

$x + 12 = 6x - 13$ denklemini sağlayan x değeri -5'tir.

$5x - 19 = 7x - 35$ denklemini sağlayan x değeri 8'dir.

D

Y

D

Y

1. çıkış

2. çıkış

3. çıkış

4. çıkış

Yukarıdaki şemada verilen ifade doğru ise "D" yolu, yanlış ise "Y" yolu takip ederek ilerleniyor.

Buna göre, hangi çıkışa ulaşılır?

A) 1. çıkış

B) 2. çıkış

C) 3. çıkış

D) 4. çıkış

1. Aşağıdaki tabloda A takımının B takımını 98-86 yendiği bir basketbol maçında her iki takımın attığı 1, 2 ve 3 sayılık basketlerin adetleri ile bu basketlerden kazanılan toplam sayıların bir kısmı gösterilmiştir.

A TAKIMI				B TAKIMI			
	1 sayı	2 sayı	3 sayı		1 sayı	2 sayı	3 sayı
Basket sayısı	14			Basket sayısı	19		
Toplam Sayı	14			Toplam Sayı	19		27

Maç boyunca her iki takımında attığı toplam basket sayıları eşittir.

Buna göre,

- I. A takımını 18 tane 2 sayılık basket atmıştır.
- II. B takımını 20 tane 2 sayılık basket atmıştır.
- III. A takımının 3 sayılık basketlerden kazandığı sayı B takımından 21 fazladır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısının 2 katından 6 eksiktir.

Bu sınıfta 24 öğrenci olduğuna göre, kaç erkek öğrenci vardır?

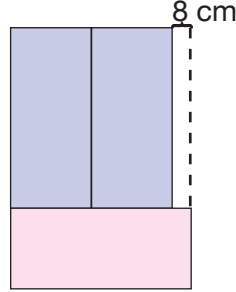
- A) 8 B) 10 C) 12 D) 16

3. Bir öğrenci bir hikaye kitabını her gün bir önceki gün okuduğu sayfa sayısının iki katını okuyarak dört günde bitiriyor.

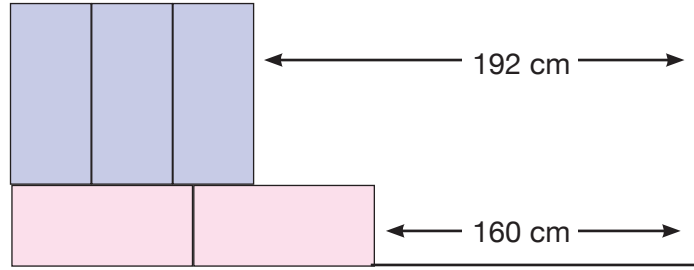
Bu hikaye kitabı 180 sayfa olduğuna göre bu öğrenci ilk gün kaç sayfa kitap okumuştur?

- A) 12 B) 16 C) 20 D) 24

1. Aşağıdaki görselde bir duvarın kaplamak için kullanılacak eş genişlikteki fayansların yatay ve dikey konumdaki durumları verilmiştir.



Aşağıdaki görselde ise bir kısmı bu fayanslarla kaplanan duvarın görünümü verilmiştir.



Buna göre, bu fayanslardan bir tanesinin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 108 B) 112 C) 116 D) 120

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir merdivenin basamaklarını ikişer ikişer çıkıp üçer üçer inen Hasan'ın çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 12 fazladır.

Buna göre her merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 64 B) 72 C) 78 D) 84

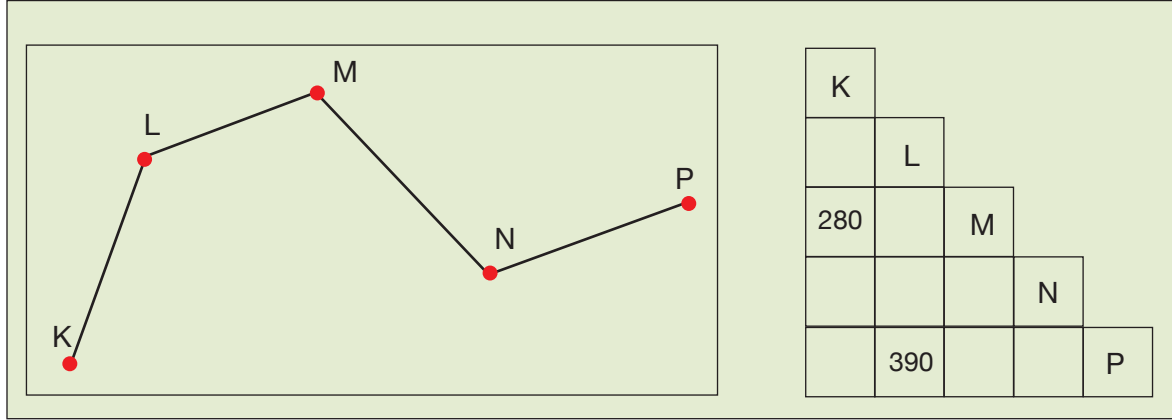
3. Bir çiftlikteki tavuk ve koyunların sayıları toplamı 84'tür.

Tavukların ayak sayıları toplamı ile koyunların ayak sayıları toplamı 300 olduğuna göre, bu çiftlikteki tavuk sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 22 C) 24 D) 28

3. ÜNİTE

4. Aşağıda K, L, M, N ve P şehirlerinden geçen bir yol hattı ve bu yol hattına göre şehirler arasındaki bazı uzaklıklar gösterilmiştir.



M ve P şehirleri arasındaki uzaklık K ve L şehirleri arasındaki uzaklığın 2 katından 10 km eksiktir.

Buna göre, K ve P şehirleri arasındaki uzaklık kaç km'dir?

- A) 420 B) 450 C) 480 D) 510

ÇİTA YAYINLARI

5. Bir mağazanın stoklarında bulunan gömlek sayısının 2 katı, pantolon sayısının 3 katına eşittir.

Bu mağazada 8 gömlek ve 7 pantolon satıldığında kalan gömleklerin sayısının 5 katı, kalan pantolonların sayısının 8 katına eşit oluyor.

Buna göre, bu mağazada başlangıçta kaç gömlek vardır?

- A) 42 B) 45 C) 48 D) 51

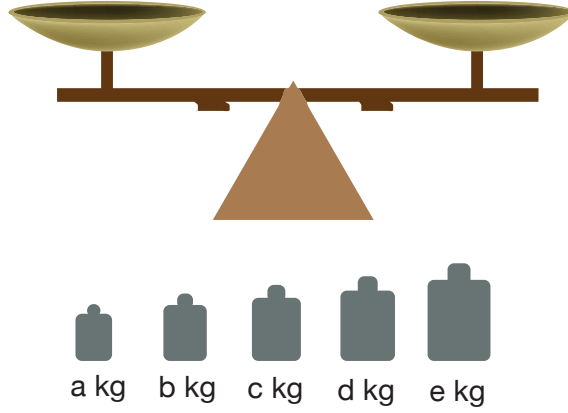
6. Melike bir romanı her gün aynı sayıda sayfa okuyarak bitirmiştir. Melike'nin ilk üç günde okuduğu sayfa sayısı, romanın sayfa sayısının üçte birine eşittir.

Melike'nin ilk yedi günde okuduğu sayfa sayısı ise romanın sayfa sayısından 80 eksiktir.

Buna göre, bu roman kaç sayfadır?

- A) 360 B) 400 C) 480 D) 540

1.



Çeşitli nesnelerin ağırlıkları görseldeki gibi iki kefeli bir terazide beş farklı ağırlık kullanılarak aşağıda anlatıldığı gibi ölçülüyor.

- Terazinin bir kefesine bu ağırlıklardan bazıları (ya da tamamı), diğerine ise geri kalanı (ya da hiçbiri) ile ölçülmek istenen nesne konuluyor.
- Terazi dengede kalıyorsa nesnenin ağırlığı belirlenmiş oluyor.

Örneğin ağırlıkları 3, 5, 7, 10 ve 15 kg olduğunda terazinin bir kefesine 7 ve 10 kg'lık ağırlıklar, diğer kefesine 5 kg'lık ağırlık ile 12 kg'lık bir nesne konulduğunda terazi dengede kalır.

Bu durumda 12 kg'lık bu nesnenin ağırlığı ölçülmüş olur.

Buna göre, 2, 7, 9, 13 ve 17 kg'lık ağırlıklar kullanılarak ölçülebilecek en hafif nesne ile en ağır nesnenin ağırlıkları toplamı kaçtır?

A) 45

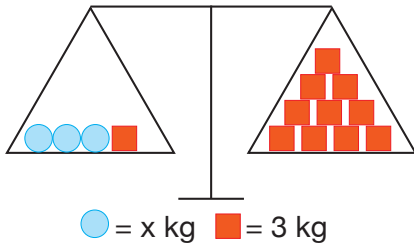
B) 47

C) 49

D) 51

ÇİTA YAYINLARI

2.



Yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre, bu x kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 13

3.

“Yaşları toplamı 42 olan iki kardeşten büyük olanın yaşı, küçük olanın yaşının 3 katından 6 eksiktir.

Buna göre, küçük kardeşin yaşı kaçtır?”

Yukarıdaki problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $3x - 6 = 42$ B) $3x + 6 = 42$ C) $x + 3x - 6 = 42$ D) $x + 3x + 6 = 42$

4.

$7.(x + 3) - 5.(6 - 3x) = 6.(x + 12) + 15$

olduğuna göre x kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

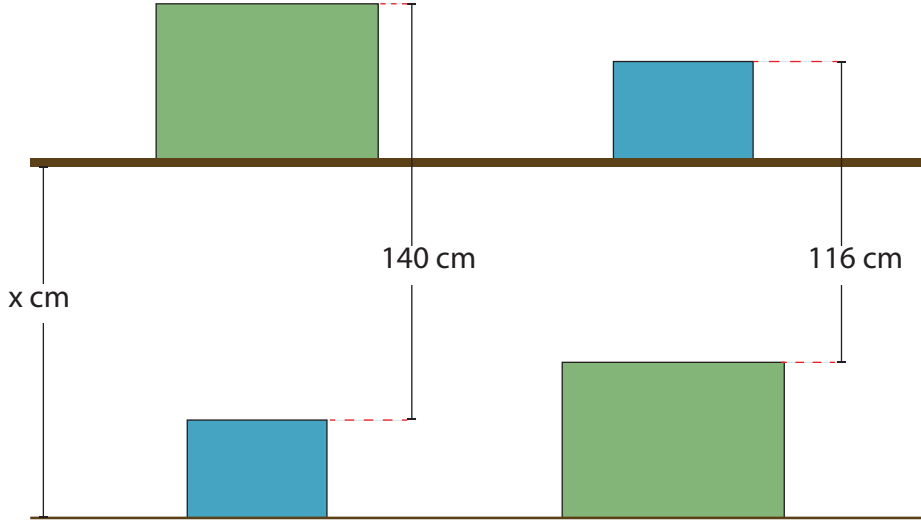
D) 8

3. ÜNİTE

5. İki denklem taraf tarafa toplanırsa eşitlik bozulmaz.

$$\begin{array}{r} a + b = c \\ + d + e = f \\ \hline a + b + d + e = c + f \end{array}$$

Aşağıdaki şekilde farklı ölçülerdeki iki kutudan birinin rafa, diğerinin yere konulmasıyla elde edilen farklı görünümlere ait ölçüler verilmiştir.



Buna göre, rafın yerden yüksekliği olan x kaç cm'dir?

- A) 128 B) 132 C) 138 D) 142

ÇİTA YAYINLARI

6. Koyun sürüsüne sahip Ayhan Bey 4 koyuna karşılık 1 inek takas ederek 40 inek aldığında sürüdeki hayvanların piyasa değeri 40 000TL artıyor.

1 koyunun piyasa değeri 2500 TL olduğuna göre 1 ineğin piyasa değeri kaç TL'dir?

- A) 9000 B) 10000
C) 11000 D) 12000

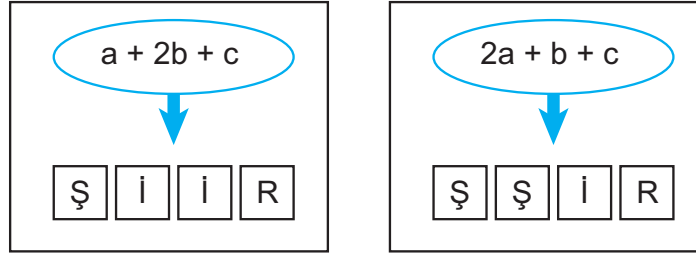
7. Bir kütüphane ödünç alınan kitaplar ve dergiler için sırasıyla 15 ve 10 günlük iade süreleri belirlemiştir. Bu süreleri aşan her gün için kitap başına 2 TL, dergi başına 1 TL para cezası uygulanmaktadır.

Bu kütüphaneden aynı gün bir kitap ile bir dergi ödünç alan Elif, daha sonra bunları aynı gün iade etmiştir.

Elif 32 TL para cezası ödediğine göre, kitabı ve dergiyi ödünç aldıktan kaç gün sonra iade etmiştir?

- A) 24 B) 25 C) 26 D) 27

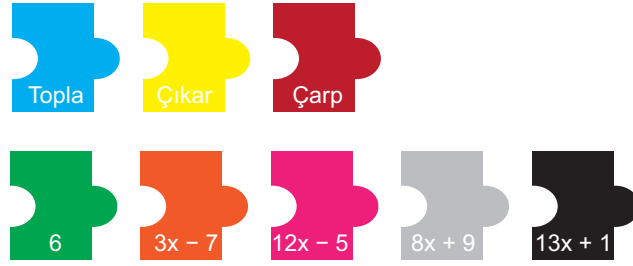
1. Bir bilgisayar programına girilen basit cebirsel ifadelerin görünümü aşağıda verilmiştir.



Buna göre, $3a + 2b + 4c$ cebirsel ifadesinin görünümü aşağıdakiler gibidir?

- A) $\boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}}$
 B) $\boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}}$
 C) $\boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}}$
 D) $\boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{Ş}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{i}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}} \boxed{\text{R}}$

- 2.



Yukarıdaki yapboz parçaları kullanılarak cebirsel ifadelerle işlemler yapılmaktadır.

Buna göre,

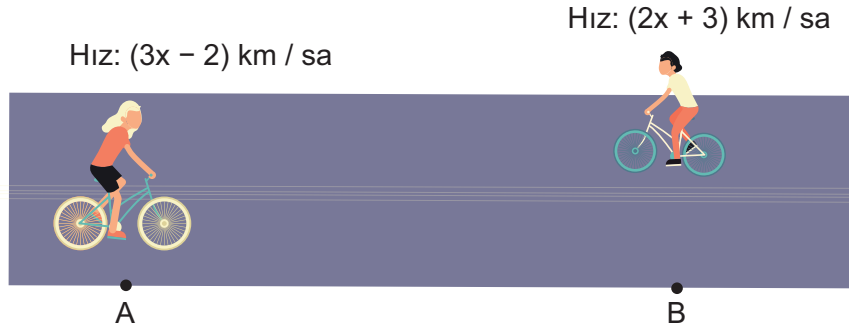
- I. $\boxed{\text{Çarp}} \boxed{\text{Çıkar}} \boxed{\text{Çarp}} = x - 6$
 II. $\boxed{\text{Topla}} \boxed{\text{Çarp}} \boxed{\text{Çarp}} = 48x + 54$
 III. $\boxed{\text{Çıkar}} \boxed{\text{Topla}} \boxed{\text{Çarp}} = 15x - 12$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

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

3. ÜNİTE

3.



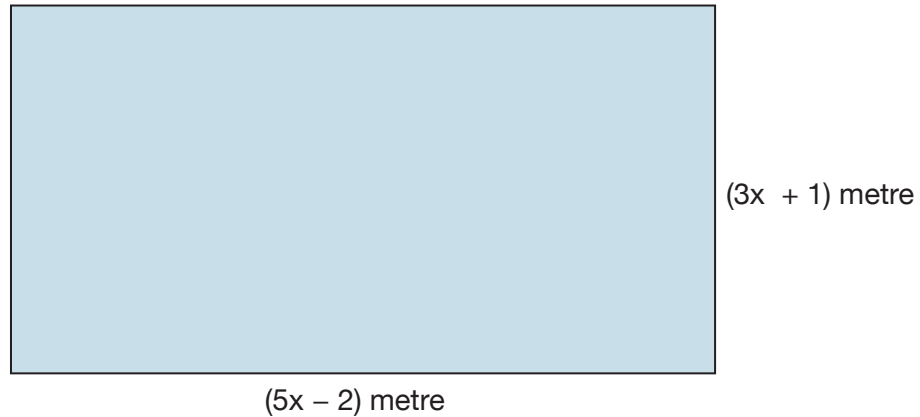
Yukarıdaki görselde A noktasından B noktasına doğru hareket eden bisikletlinin hızı $(3x - 2)$ km/sa, B noktasından A noktasına doğru hareket eden bisikletlinin hızı ise $(2x + 3)$ km/sa 'tır.

İki bisikletli birbirlerine doğru 3 saat gittiklerinde karşılaşmaları için 12 km kalıyor.

Buna göre, A ile B noktaları arasındaki mesafeyi kilometre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15x + 3$ B) $15x + 15$ C) $18x + 12$ D) $18x + 18$

4.



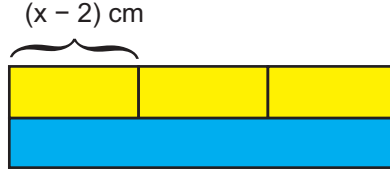
Yukarıda verilen dikdörtgen şeklindeki tarlanın uzun kenarı $(5x - 2)$ metre, kısa kenarı ise $(3x + 1)$ metredir.

Bu tarlanın çevresine 3 sıra tel çekmek isteyen Mevlüt Bey telin her metresi için 8 TL ödemiştir.

Buna göre, Mevlüt Bey'in tel için ödediği ücreti gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $240x - 36$ B) $288x - 36$ C) $288x - 48$ D) $384x - 48$

5. Aşağıda renklerine göre kendi aralarında özdeş dikdörtgenler verilmiştir.



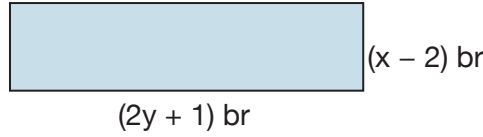
Bu dikdörtgenlerle aşağıdaki şekil oluşturuluyor.



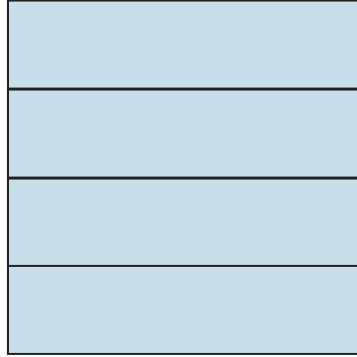
Bu şekilde 16 dikdörtgen olduğuna göre şeklin uzunluğunu cm cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A) $24x - 48$ B) $24x - 64$ C) $32x - 48$ D) $32x - 64$

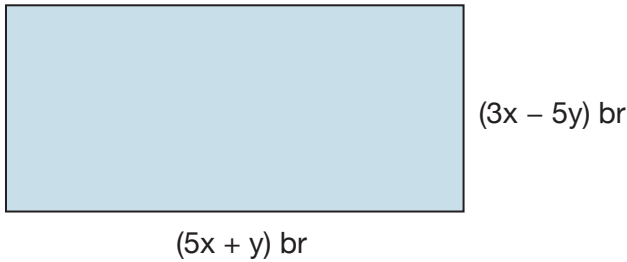
- 6.



Yukarıdaki dikdörtgen şeklindeki kağıttan 4 tanesinin kullanılmasıyla aşağıdaki kare elde ediliyor.



Buna göre,

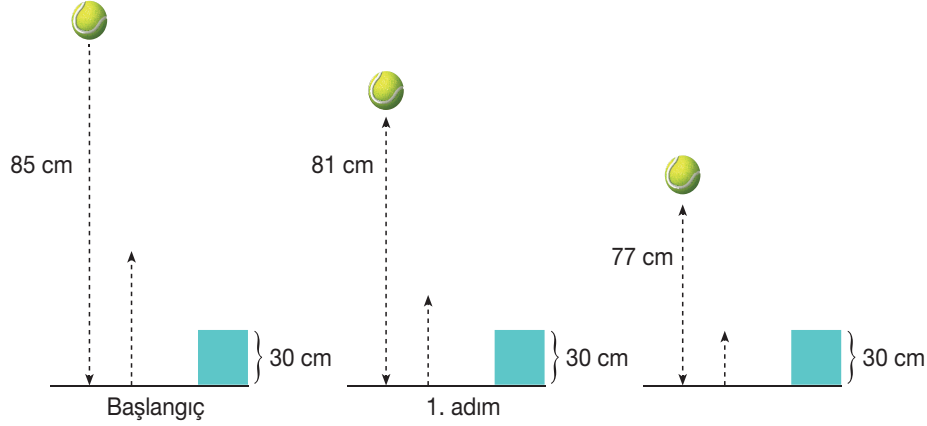


yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) 36 B) 40 C) 44 D) 48

3. ÜNİTE

7. Aşağıda belli bir yükseklikten bırakılan bir topun yere çarptıktan sonra belli bir örüntüye göre yükselişi verilmiştir.



İlk iki adımı yukarıda verilen örüntüye göre, top ilk kez kaçınıcı adımda yere çarptıktan sonra 30 cm yüksekliğindeki kutunun yüksekliğini geçemez?

- A) 15 B) 16 C) 17 D) 18
8. Orhun'un 90 TL parası vardır. Orhun 360 TL değerindeki bir çantayı almak için her haftanın sonunda kumbarasına 30 TL atacaktır.

Orhun ne kadar para biriktirdiğini hesaplamak için bir bilgisayar programı kullanmaya karar veriyor.

Bu bilgisayar programına hafta sayısı olarak x giriliyor ve işlemler zinciri sonucu biriken para miktarı olarak program bir y değeri üretiyor.

Aşağıda bu programın işlemler zinciri verilmiştir.

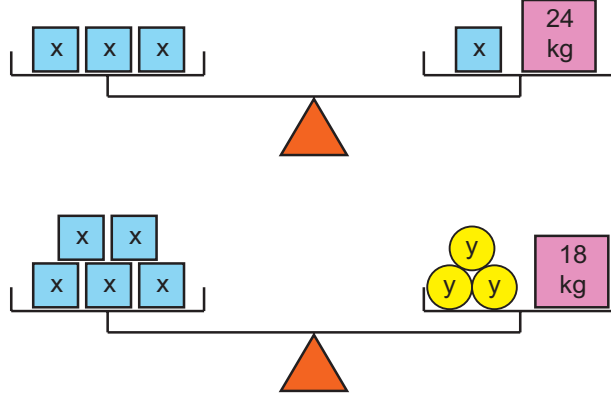
1. adım : x sayısını oku
2. adım: $y = 90 + x \cdot 30$ olarak al.
3. adım: $y < 360$ ise 4. adıma, değilse 5. adıma git.
4. adım: x ' in değerini 1 arttır ve 2. adıma dön
5. adım: y değerini yaz.

Orhun ihtiyacı olan parayı kaç haftada biriktireceğini bulmak için bu programa 1 sayısını giriyor.

Buna göre, programın Orhun'un hedeflediği paraya ulaştığı değeri göstermesi için program kaç kez 4. adıma gider?

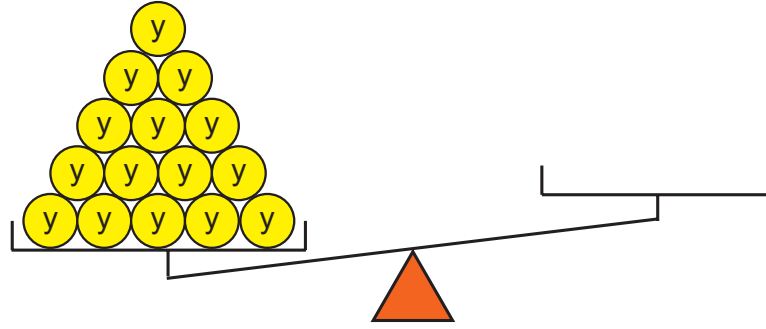
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

9.



Yukarıdaki terazilerin ikisi de dengededir.

Buna göre,

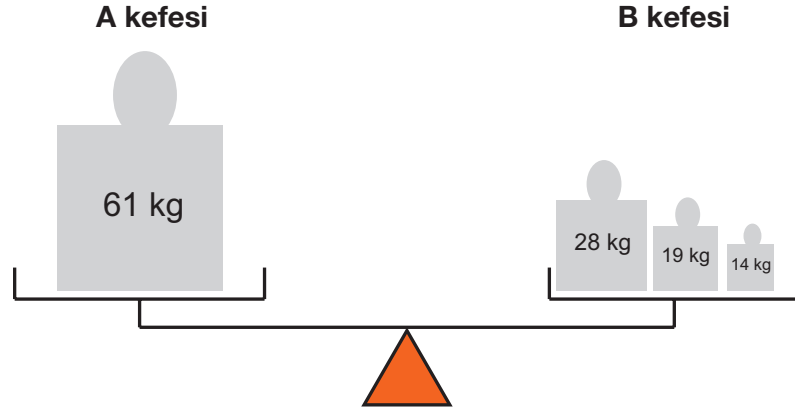


yukarıdaki terazinin dengede olması için boş kefeye 15 kg'lık ağırlıklardan kaç tane konulmalıdır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16

3. ÜNİTE





10. Eşit kollu bir terazinin kefelerine şekildeki gibi ağırlıklar yerleştirilerek terazi dengelenmiştir.



B kefesindeki ağırlıklardan biri A kefesine konulup B kefesine aşağıdaki ağırlıklardan biri konulmak isteniyor.



Buna göre, hangi ağırlık B kefesine konulursa terazi dengede olmaz?

- A)  28 kg
- B)  38 kg
- C)  48 kg
- D)  56 kg

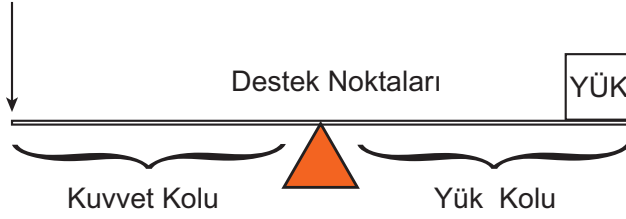
11.

Destek noktası da denen sabit bir nokta etrafında dönebilen cisimlere kaldıraç denir.

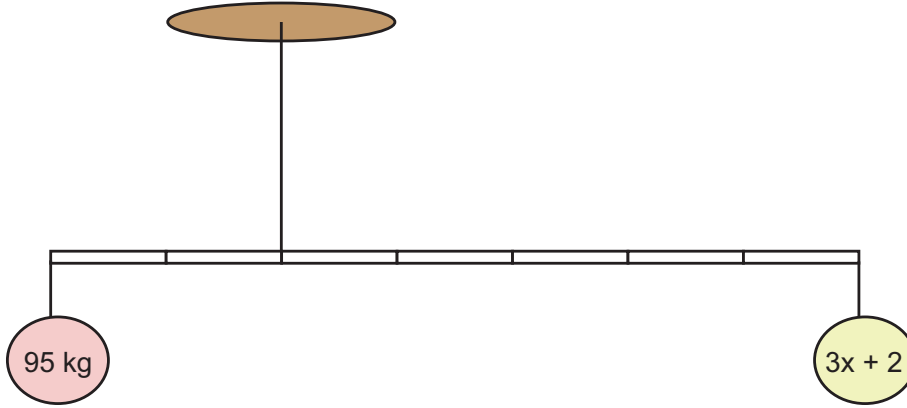
Kaldıraçlarda

$$\text{Kuvvet} \times \text{Kuvvet Kolu} = \text{Yük} \times \text{Yük Kolu}$$

eşitliği sağlanır.



Aşağıdaki görselde eş bölmelere ayrılmış kütlesi ihmal edilen özdeş bir çubuk ve uçlarından ip-lerle sarkıtılmış ağırlıklar verilmiştir.



Buna göre x kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

3. ÜNİTE

12. x bir tam sayı olmak üzere

$$\boxed{x} = 2x - 1$$

$$\bigcirc x = 3x + 1$$

eşitlikleri tanımlanıyor.

ÖRNEK:

$$\boxed{4} = 2 \cdot 4 - 1 = 8 - 1 = 7$$

$$\bigcirc 4 = 3 \cdot 4 + 1 = 12 + 1 = 13$$

Buna göre,

$$\bigcirc x - \boxed{x - 2} = \bigcirc -3$$

x kaçtır?

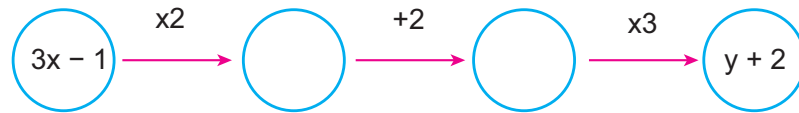
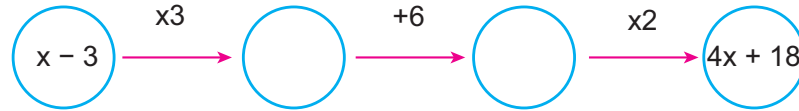
A) -14

B) -11

C) -9

D) -7

13. Aşağıdaki şekilde dairelerin içindeki cebirsel ifadelere okların üstündeki işlem uygulanarak elde edilen sonuçlar okların gösterdiği dairelere yazılmış ve bu şekilde ilerlenerek son dairelere ulaşılmıştır.



Buna göre, y kaçtır ?

A) 156

B) 164

C) 198

D) 214

14. Aşağıdaki özdeş bardakların iç içe konulduğu iki farklı durum gösterilmiştir.

Bardakların yükseklikleri ve içine konuldukları bardaktan üste kalan kısımlarının yükseklikleri eşittir.



Birinci şekilde iç içe konulmuş dört bardaktan oluşan yapının yüksekliği 12 cm, ikinci şekilde iç içe konulmuş 10 bardaktan oluşan yapının yüksekliği 18 cm'dir

Bu bardaktan 50 tanesinin iç içe konulduğu yapının yüksekliği kaç cm olur?

- A) 58 B) 59 C) 60 D) 61

15. A, B, C ve D takımlarının katıldığı bir voleybol turnuvasında her takım diğer takımlarla birer maç yapmıştır.

Bu turnuvada puan sistemi aşağıdaki gibidir.

- 3-0 ve 3-1 galip gelen takıma 3 puan, 3-2 gelip gelen takıma 2 puan verilmektedir.
- 3-2 mağlup olan takıma 1 puan, 3-0 ve 3-1 mağlup olan takıma ise 0 puan verilmektedir.

Turnuva sonunda takımların aldığı puanlar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Takım	Puan
A	0
B	9
C	4
D	x

Buna göre, x kaçtır?

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

3. ÜNİTE

16. Aşağıdaki tabloda Ayhan ile Hava'nın bir hafta içinde Fen Bilimleri, İngilizce, Matematik ve Türkçe derslerinden çözdükleri soru sayılarından bazıları verilmiştir.

Ders	Ayhan	Hava
Fen Bilimleri	30	
İngilizce	120	120
Matematik	80	150
Türkçe		100
Toplam		

Ayhan'ın Türkçe dersinden çözdüğü soru sayısı, Hava' nın Fen Bilimleri derslerinden çözdüğü soru sayısının 5 katına eşittir.

Ayrıca Hava'nın çözdüğü toplam soru sayısı, Ayhan'ın çözdüğü toplam soru sayısından 40 fazladır.

Buna göre, Ayhan'ın Türkçe dersinden çözdüğü soru sayısı kaçtır?

- A) 100 B) 120 C) 125 D) 150

17.

2 TANE MENÜ ALANA
1 SİNEMA BİLETİ HEDİYE

Bir alışveriş merkezinde bulunan bir restoranda 2 kişilik menü alan müşterilere 1 sinema bileti hediye edilmektedir.

Aşağıdaki tabloda bu restoranın menü fiyatları cebirsel ifade olarak gösterilmiştir.

Menü	Ücret (TL)
1. Menü	$x + 7$
2. Menü	$3x - 5$
3. Menü	$2x + 3$

Bu alışveriş merkezindeki sinema bileti ücreti ise $(2x - 4)$ TL'dir.

Bu restorana giden dört arkadaştan ikisi 1. menüden, biri 2. menüden, biri de 3. menüden almıştır.

Bu arkadaşlar 2 hediye bilet kazanmış ve diğer iki bileti de sinema gişesinden satın almıştır.

Satın alınan iki bileti dört arkadaş eşit paylaşmıştır.

Bu dört arkadaş yemek ve sinema için toplam 224 TL ödediklerine göre, satın aldıkları iki sinema bileti için kişi başı kaç TL ödemişlerdir?

A) 18

B) 20

C) 22

D) 24

3. ÜNİTE

18. Bir şirkette günlük çalışma süresi 8 saattir.

Bu şirkette çalışanlara uygulanan ücret politikası aşağıda verilmiştir.

- Personellerin 1 saatlik çalışma ücreti 25 TL'dir.
- Personellerin ücretinden eksik çalıştıkları her saat için 30 TL kesinti yapılmaktadır.
- Personellere fazla çalıştıkları her saat için saatlik çalışma ücretine ek olarak 25TL ücret verilmektedir.

Aşağıdaki tabloda bu şirkette çalışan Aysel ve Begüm'ün bir hafta boyunca çalışma saatleri verilmiştir.

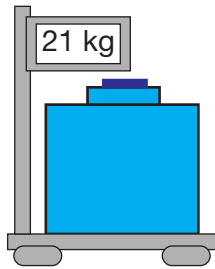
Gün	Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi
Aysel	8	8	10	9	6	7
Begüm	x	9	x	8	8	8

Bu hafta boyunca Aysel'in kazandığı para, Begüm'ün kazandığı paradan 45 TL fazladır.

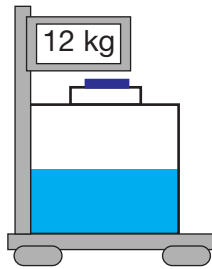
Buna göre x kaçtır?

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

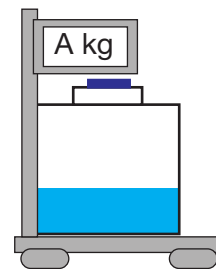
19. Aşağıdaki görselde bir su damacanasının tamamı doluyken, $\frac{1}{2}$ i doluyken ve $\frac{1}{3}$ i doluyken ağırlıkları verilmiştir.



Tamamı doluyken



$\frac{1}{2}$ i doluyken

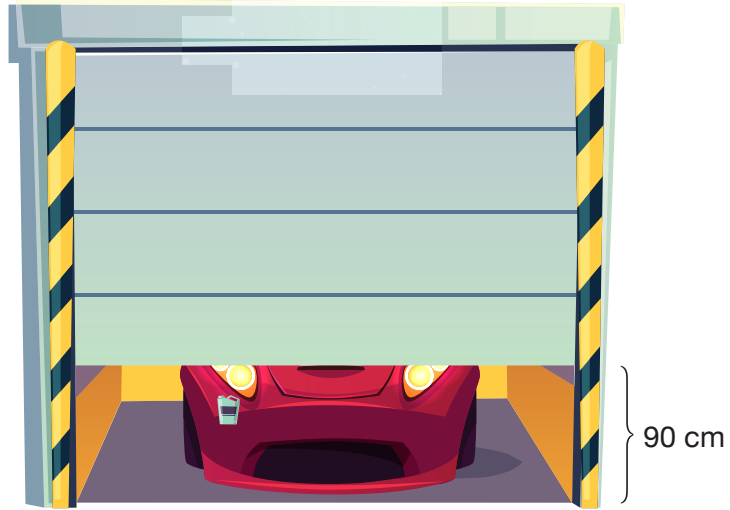
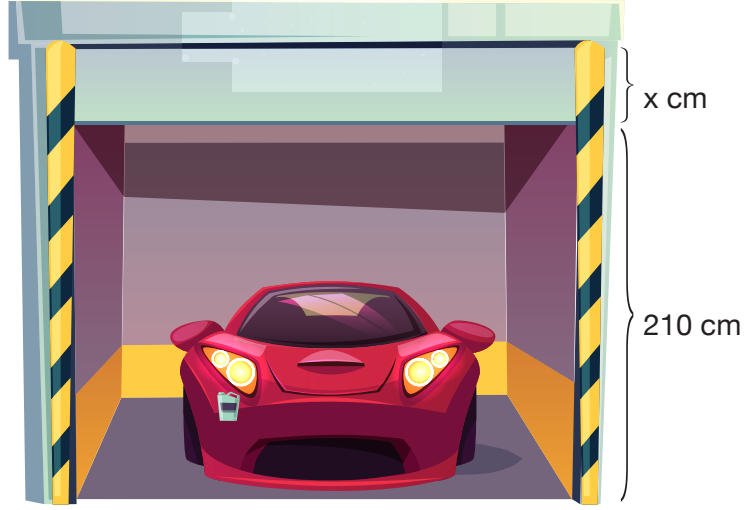


$\frac{1}{3}$ i doluyken

Buna göre, A kaçtır ?

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

20. Aşağıdaki görselde bir garajın eşit bölmeli kepenklerinin farklı durumlardaki ölçüleri verilmiştir.



Buna göre x kaçtır?

A) 35

B) 40

C) 45

D) 50

4. ÜNİTE

1.

A marka	B marka	C marka	D marka
			
400 mL	700 mL	1200 mL	1800 mL
8 TL	13 TL	20 TL	28 TL

Yukarıdaki görselde dört farklı marka sıvı sabunun litre ve fiyatları verilmiştir.

Buna göre, her bir markanın 1 litresinin fiyatları karşılaştırıldığında en ucuz marka aşağıdakilerden hangisidir?

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

ÇİTA YAYINLARI

2. 3 kg zeytinin fiyatı 72 TL'dir.

Buna göre, 1 kg zeytinin fiyatı kaç TL'dir?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 26

3. Bir otomobil 5 saatte 620 km yol gitmiştir.

Buna göre, bu otomobil 1 saatte kaç km yol gider?

- A) 112 B) 117 C) 121 D) 124

4. Limon suyu ile şekerli su $\frac{1}{5}$ oranında karıştırılarak limonata hazırlanıyor.

Bu limonata için 240 mL limon suyu kullanıldığına göre, kaç mL şekerli su kullanılmıştır?

- A) 960 B) 1000 C) 1200 D) 1500

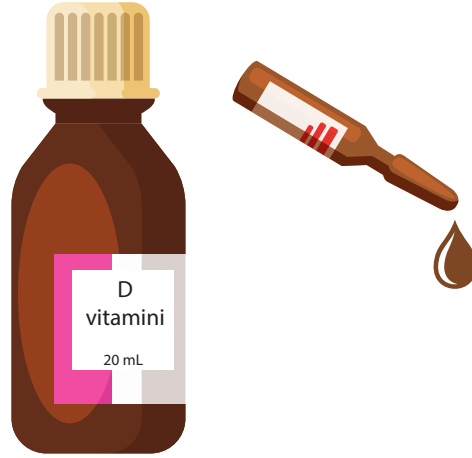
5. Bir sınıftaki erkek öğrencilerin sayısının kız öğrencilerin sayısına oranı $\frac{1}{3}$ 'tür.

Bu sınıfta 8 erkek öğrenci olduğuna göre, kaç kız öğrenci vardır?

- A) 16 B) 21 C) 24 D) 28

4. ÜNİTE

1. Aşağıdaki görselde D vitamini eksikliğinde kullanılan 20 ml'lik bir ilaç verilmiştir.



Bu ilacın 1 ml'si 25 damladır. Uzmanlar bu ilacı kullananların ağırlıklarının her 10 kg'ı için bir damla olacak şekilde günde bir kez kullanılması gerektiğini söylemektedir.

Buna göre 50 kg ağırlığındaki Emel bir şişedeki ilacı kaç günde bitirir?

- A) 50 B) 75 C) 80 D) 100

ÇİTA YAYINLARI

2. Birbirine oranı $\frac{8}{15}$ olan iki sayıdan küçük olan 96 olduğuna göre büyük olan kaçtır?

- A) 150 B) 180 C) 210 D) 240

4. Bir okuldaki öğretmen sayısının öğrenci sayısına oranı $\frac{4}{25}$ tir.

Bu okuldaki öğrenci sayısı 400 olduğuna göre, öğretmen sayısı kaçtır?

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64

3. İki sayının oranı $\frac{4}{9}$ dur.

Büyük sayı 252 olduğuna göre, küçük sayı kaçtır?

- A) 84 B) 112 C) 136 D) 140

5. Haktan'ın gittiği yolun, gideceği yolun tamamına oranı $\frac{3}{8}$ dir.

Haktan'ın gideceği yolun tamamı 192 km olduğuna göre, gittiği yol kaç km'dir?

- A) 72 B) 75 C) 78 D) 84

6.



Yukarıdaki görselde bir film oynatıcısında izlenen filmin 20 dakika 15 saniye olduğunda durdurulmuş görüntüsü vardır.

Bu görüntü anında filmin izlenen kısmının izlenmeyen kısmına oranı $\frac{3}{7}$ 'tür.

Buna göre, bu filmin toplam süresi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 65 dakika 30 saniye B) 66 dakika 15 saniye
C) 66 dakika 45 saniye D) 67 dakika 30 saniye

..... Ç İ T A Y A Y I N L A R I
.....

7. Kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{7}{15}$ olan bir dikdörtgenin uzun kenarı 180 cm'dir.

Buna göre, bu dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 14840 B) 14960
C) 15120 D) 15780

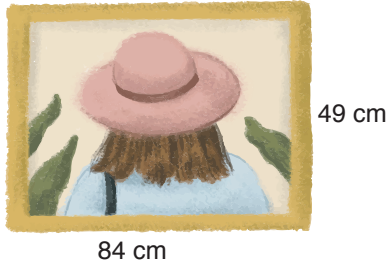
8. Orhun'un kahvaltı için hazırladığı tahin pekmez karışımında tahinin pekmeze oranı $\frac{3}{4}$ 'tür.

Orhun'un hazırladığı karışımında 120 mL tahin olduğuna göre, karışımın miktarı kaç mL'dir?

- A) 280 B) 320 C) 350 D) 420

4. ÜNİTE

1.



Yukarıda en-boy oranları birbirine eşit olan dikdörtgen şeklindeki iki resim görseli verilmiştir.

Buna göre, x kaçtır?

- A) 98 B) 100 C) 106 D) 108

ÇİTA YAYINLARI

2. $\frac{a}{7} = \frac{27}{63}$ orantısında a kaçtır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 9

4. $\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$ ve $a + b = 66$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

3. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$

olduğuna göre, $\frac{a+3b}{2b-a}$ ifadesinin eşiti kaçtır?

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

5. $\frac{x+5}{x-2} = \frac{5}{4}$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 22 B) 26 C) 30 D) 32

6. Aşağıdaki haritada Ankara ve Trabzon arasında uçuş yapan bir uçağın uçak rotası gösterilmiştir.



Harita üzerinde bu rota 8 cm ölçülüyor.

Harita üzerinde verilen ölçeğe göre, bu uçağın rotası kaç kilometredir?

- A) 540 B) 560 C) 630 D) 640

ÇİTA YAYINLARI

7. Aşağıda verilen oranlardan hangisi bir orantı oluşturmaz?

- A) $\frac{2}{3} = \frac{24}{36}$ B) $\frac{8}{14} = \frac{24}{42}$
C) $\frac{6}{8} = \frac{15}{20}$ D) $\frac{16}{20} = \frac{22}{30}$

8. $\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{8}{15}$ olduğuna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

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

9. $\frac{a}{b}$ ile $\frac{c}{d}$ bir orantı oluşturduğuna göre, aşağıdaki eşitliklerden hangisi yazılmaz?

- A) $\frac{b}{a} = \frac{d}{c}$ B) $\frac{a}{d} = \frac{b}{c}$
C) $\frac{b}{d} = \frac{a}{c}$ D) $\frac{c}{a} = \frac{d}{b}$

10. $\frac{1}{200000}$ ölçekli bir harita da iki şehir arası mesafe 8 cm ile gösterilmiştir.

Buna göre, iki şehir arasındaki mesafe gerçekte kaç km'dir?

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

4. ÜNİTE

1. Aşağıdaki tabloda bir baharatçıda satılan bazı baharatların ağırlıklarına göre fiyatları verilmiştir.

	Ağırlık	Fiyat
Karabiber	350 gram	14 TL
Nane	300 gram	15 TL
Pul biber	400 gram	16 TL

Bu baharatçıdan 800 gram karabiber, 700 gram nane ve 600 gram pul biber alan Nermin Hanım kasada 100 TL ödemiştir.

Dükkan sahibi kasada para olmadığı için para üstü olarak kalan para yerine bu ürünlerin herhangi birinden almasını istiyor.

Kalan paraya pul biber almak isteyen Nermin Hanım kaç gram daha pul biber almalıdır?

- A) 225 B) 240 C) 250 D) 275

ÇİTA YAYINLARI

2. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi doğru orantılı çoklukları belirtmez?

- A) Aracın aldığı yol – Aracın gittiği süre
B) İşçi sayısı – Yapılan işin miktarı
C) İşçi sayısı – İşin bitirme süresi
D) Ödenen ücret – Alınan ürün miktarı

3. $a+1$ ile $b-1$ doğru orantılıdır.

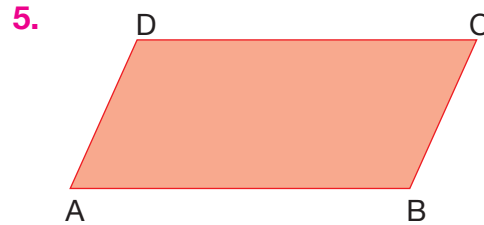
$a = 5$ iken $b = 4$ olduğuna göre, $a = 9$ iken b kaç olur?

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

4. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{2}{5}$ 'tir.

Buna göre, $\frac{a}{c}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{2}{15}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{4}{5}$

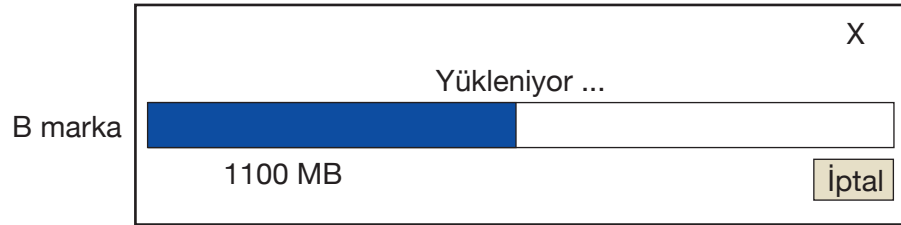
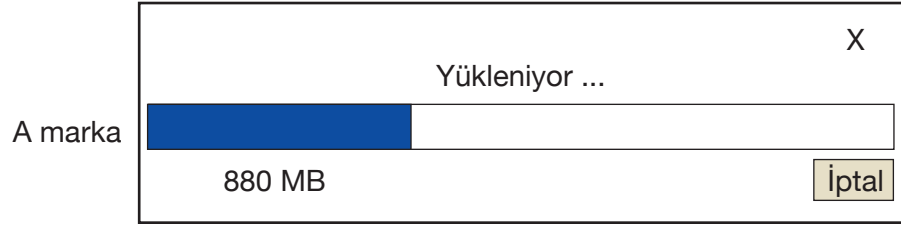


Yukarıda verilen ABCD paralelkenarının açıları 4 ve 5 ile doğru orantılıdır.

Buna göre, $m(\widehat{B}) - m(\widehat{A})$ kaç derecedir?

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

6. Aşağıda 2,5 GB'lık bir dosyanın aynı anda indirilmeye başladığından bir süre sonra A ve B marka harici belleklere kaç MB'lık kısmının yüklendiği gösterilmiştir.



Buna göre, B marka harici bellekte yükleme tamamlandığında A marka harici bellekte yüklenmemiş kaç MB'lık kısım kalmıştır? (1 GB = 1024 MB)

- A) 256 B) 384 C) 456 D) 512

ÇİTA YAYINLARI

7. a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere,

$\frac{a}{b} = \frac{3}{4}$ ve $\frac{b}{c} = \frac{2}{7}$ olduğuna göre, a+b+c toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

8. $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{5}$

$$a + b - c = 24$$

olduğuna göre, c kaçtır?

- A) 56 B) 60 C) 64 D) 68

9. 9 ve 12 yaşlarındaki iki çocuk 168 tane bilyeyi yaşlarıyla doğru orantılı olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, büyük çocuk kaç bilye alır?

- A) 88 B) 92 C) 96 D) 108

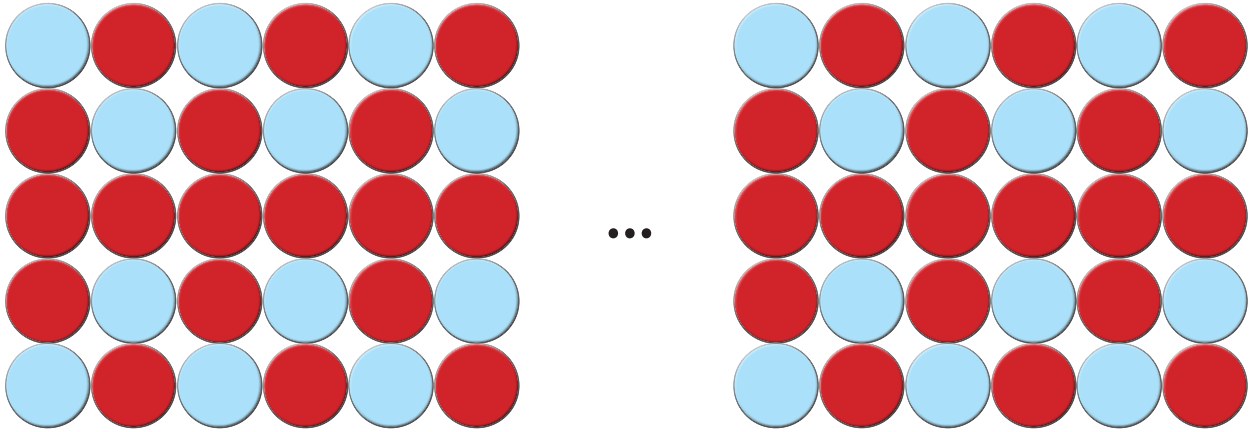
10. 8 kg sütün 5 kg yoğurt elde edilmektedir.

Buna göre, 22,5 kg yoğurt elde etmek için kaç kg süt gerekir?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 42

4. ÜNİTE

1.



Yukarıdaki örüntüde 183 tane kırmızı daire vardır.

Buna göre, bu örüntüdeki mavi daire sayısı kaçtır?

- A) 118 B) 120 C) 122 D) 124

ÇİTA YAYINLARI

2. Kenar uzunlukları 3, 5 ve 6 sayılarıyla doğru orantılı olan bir üçgenin çevre uzunluğu 70 cm'dir.

Buna göre, bu üçgenin en uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36

3. 500 gram tuzlu suyun 90 gramı tuzdur.

Bu tuzlu suyun 200 gramı döküldüğünde geriye kalan kısmın kaç gramı tuz olur?

- A) 36 B) 40 C) 45 D) 54

4. Bir halı dokuma atölyesinde 10 günde 36 halı dokunmaktadır.

Buna göre, bu atölyede 25 günde kaç halı dokunur?

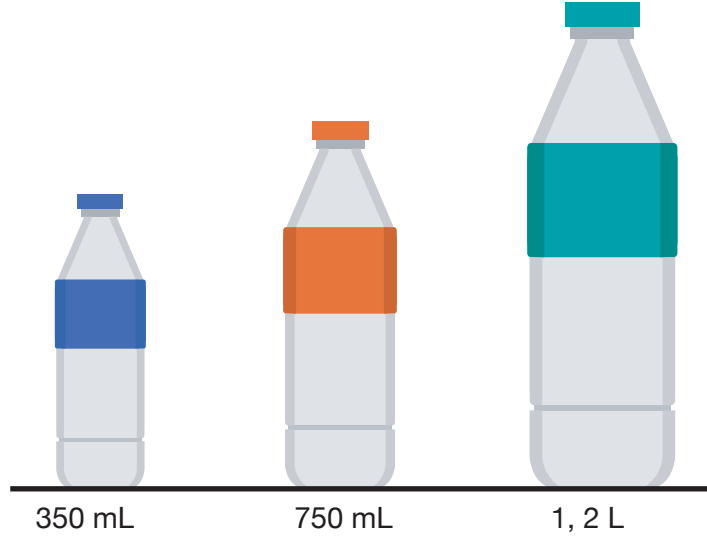
- A) 78 B) 90 C) 105 D) 120

5. Yaşar Usta 18 kg un kullanarak 225 ekmek yapabilmektedir.

Buna göre Yaşar Usta'nın aynı ekmeklerden 300 tane yapabilmesi için kaç kg un gereklidir?

- A) 24 B) 28 C) 32 D) 36

6.



16 portakaldan 2 litrelik portakal suyu elde edilmektedir.

Bu büfede 1 saat içinde

- 11 tane 350 mL'lik
- 9 tane 750 mL'lik
- 7 tane 1,2 litrelik

portakal suyu satılıyor.

Buna göre, satılan portakal suyu için kaç portakal sıkılmıştır?

- A) 136 B) 144 C) 152 D) 168

ÇİTA YAYINLARI

7. Her ay eşit miktarda uzayan bir bitki 4 ayda 28 cm uzamıştır.

Buna göre, bu bitki 3 yılda kaç cm uzar?

- A) 212 B) 228 C) 252 D) 274

8. Bir mağaza 120 TL'ye sattığı bir pantolonu indirimle 100 TL'ye satmaya başlamıştır.

Buna göre bu mağaza 72 TL'ye sattığı bir gömleği aynı indirim oranı ile kaç TL'ye satar?

- A) 40 B) 48 C) 56 D) 60

9. Bir mandırada kullanılan süt miktarı ile elde edilen yoğurt miktarı arasındaki oran $\frac{3}{5}$ 'tür.

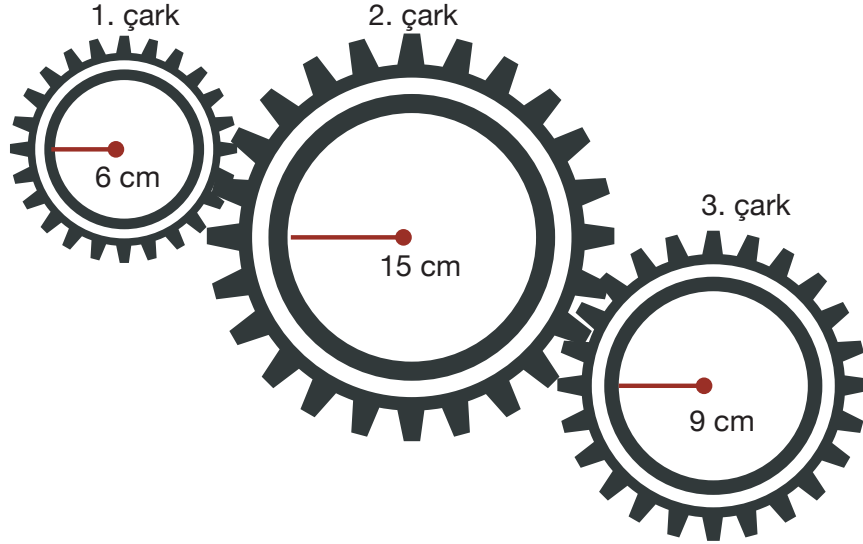
Bu mandırada 450 L sütün tamamı ile yoğurt yapılmıştır. Yapılan yoğurdun 400 kg'ı kilosu 8 TL'den, kalan kısmı da 7 TL'den satılmıştır.

Buna göre, bu mandıranın yoğurt satışından kazandığı para kaç TL'dir?

- A) 5420 B) 5480 C) 5540 D) 5650

4. ÜNİTE

1.



Yukarıdaki görselde birbirini çeviren üç dişli çark ve bu çarkların yarıçapları verilmiştir.

Buna düzenekteki 1. çark 90 tur döndüğünde 2. ve 3. çarklar toplam kaç tur dönmüş olur?

- A) 96 B) 192 C) 196 D) 204

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir işi aynı nitelikteki 6 işçi 12 saatte bitiriyor.

Buna göre, aynı nitelikteki 8 işçi aynı işi kaç saatte bitirebilir?

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

3. Bir araç saatte 90 km hızla bir yolu 8 saatte gidebiliyor.

Buna göre, başka bir araç aynı yolu saatte 72 km hızla kaç saatte gider?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 15

4. $(a + 2)$ ile $(b - 3)$ ters orantılıdır.

$a = 8$ iken $b = 9$ olduğuna göre $b = 5$ iken a kaç olur?

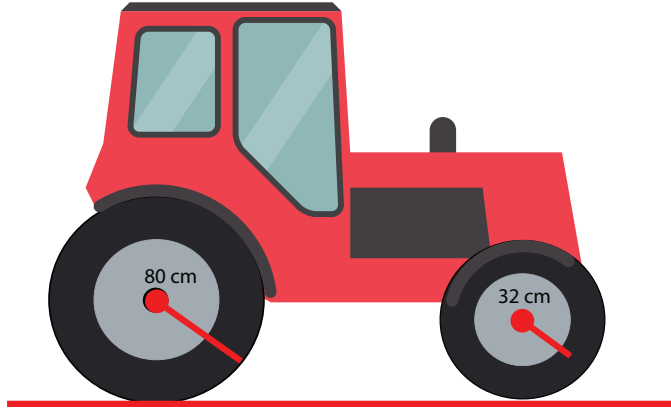
- A) 20 B) 24 C) 28 D) 30

5. Bir işi 2 işçi 24 saate bitirebiliyor.

Bu işin 8 saatte bitirilebilmesi için aynı nitelikteki kaç işçinin daha işe katılması gerekir?

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

6. Yarı çapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi \cdot r$ 'dir.



Yukarıdaki görselde bir traktörün ön ve arka tekerleklerinin yarıçap uzunlukları verilmiştir.

Bu traktör A noktasından B noktasına gidene kadar her iki tekerlek de tam tur atmıştır.

Buna göre, bu traktörün tekerleklerinin dönme sayıları aşağıdakilerden hangisi olabilir?

($\pi = 3$ alınız.)

	Ön tekerlek	Arka tekerlek
A)	45	24
B)	48	20
C)	60	24
D)	75	32

ÇİTA YAYINLARI

7. Yaşları 8 ve 10 olan iki arkadaş 108 cevizi yaşlarıyla ters orantılı olacak şekilde paylaşıyor.

Buna göre, büyük olan arkadaş kaç ceviz alır?

- A) 48 B) 60 C) 64 D) 80

8. a , b ve c sayıları sırayla 3, 4 ve 6 ile ters orantılıdır.

$a + b + c = 72$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 32

9. Aynı gün doğan iki arkadaş doğum günleri için 6'şar arkadaşlarını davet edip her davetliye 150 gram düşecek şekilde pasta siparişi vermiştir.

Davetliler geldiğinde iki arkadaşlarının ortak olduğunu fark ediyorlar.

Buna göre kişi başına düşen pasta miktarı kaç gram artar?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50

4. ÜNİTE

1. Aşağıdaki görselde bir paket çikolatanın içerisindeki besin değerleri verilmiştir.

Enerji ve Besin Öğeleri	1 Pakette (45 g)
Enerji	172 kCal
Yağ	10,6 g
Karbonhidrat	15,8 g
Şeker	14 g
Protein	2,8 g
Tuz	0,12 g

Net 45 gram

Aşağıdaki tabloda ise Ayşem, Büşra, Ceyda ve Dilan adlı dört arkadaşın bir ay boyunca bu çikolatadan kaç tane yedikleri gösterilmiştir.

Tablo: 1 ayda tüketilen çikolata paketi sayısı

İsimler	Ayşem	Büşra	Ceyda	Dilan
Paket Sayısı	8	6	5	9

Buna göre, bu dört kişinin bir ayda tükettiği çikolatalardan aldığı besin miktarları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Ayşem 126,4 gram karbonhidrat almıştır. B) Büşra 84 gram şeker almıştır.
C) Ceyda 840 kCal enerji almıştır. D) Dilan 25,2 gram protein almıştır.

ÇİTA YAYINLARI

2. 5 ile 8 yaşlarındaki iki kardeş 182 bilyeyi yaşlarıyla doğru orantılı olacak şekilde paylaşıyor.

Buna göre, küçük kardeş kaç bilye alır?

- A) 64 B) 70 C) 78 D) 84

3. Ayşegül'le babasının çekildikleri bir fotoğrafta boyları sırasıyla 4,5 cm ve 6,3 cm'dir.

Ayşegül'ün boyu gerçekte 135 cm olduğuna göre, babasının boyu kaç cm'dir?

- A) 189 B) 192 C) 195 D) 198

4. Bir otomobil sabit hızla 7 saatte 560 km yol gitmiştir.

Buna göre, bu otomobil aynı sabit hızla 3 saatte kaç km yol gider?

- A) 180 B) 200 C) 210 D) 240

5. Bütünler iki açıdan küçük olanın büyük olana oranı $\frac{2}{3}$ 'dir.

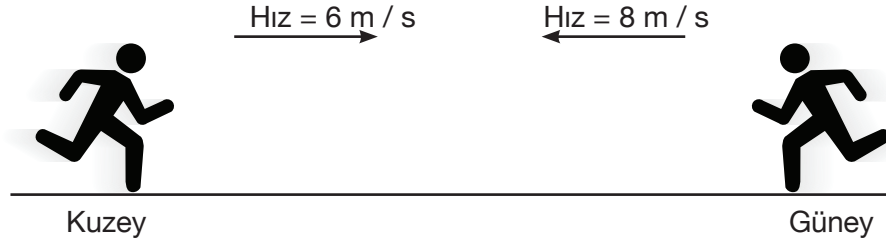
Buna göre, bu açıların ölçüleri farkı kaç derecedir?

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

6. Kinetik enerji belirli bir kütleye sahip cisimlerin belirli bir hızda hareket etmesiyle ortaya çıkan enerjidir. Kinetik enerji cisimlerin kütlesi ve hızlarının karesiyle doğru orantılıdır. m kütle, V hız göstermek üzere kinetik enerji

$$\text{Kinetik Enerji} = \frac{1}{2}m.V^2$$

formülüyle hesaplanır.



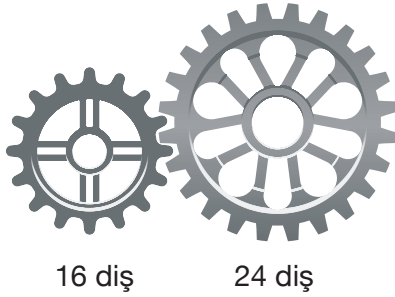
Yukarıda birbirlerine doğru koşmaya başlayan Kuzey ile Güney'in hızları verilmiştir.

Kuzey ile Güney'in kinetik enerjileri eşit olduğuna göre, kütlelerinin oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{9}{16}$

ÇİTA YAYINLARI

7.



Yukarıda verilen şekilde birbirine bağlı iki çarkın diş sayıları verilmiştir.

Buna göre, büyük çark 30 tur dönerse küçük çark kaç tur döner?

- A) 45 B) 48 C) 54 D) 60

8. Bir evi aynı hızda çalışan 6 işçi 8 saatte boyayabiliyor. İşçilerden ikisi işe başladıktan 4 saat sonra işi bırakıyor.

Buna göre, geriye kalan işçiler evin kalan kısmını kaç saatte boyar?

- A) 5 B) 6 C) 8 D) 9

9. Bir bahçıvan 250 m²'lik bir bahçenin çimlerini 45 dakikada biçiyor.

Bu bahçıvan aynı hızla çalışırsa 600 m²'lik bir bahçenin çimlerini kaç dakikada biçer?

- A) 96 B) 108 C) 120 D) 132

4. ÜNİTE

1.



Şekil -1



Şekil -2

Yukarıda Şekil-1'de verilen dikdörtgen şeklindeki fotoğrafın kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{3}{5}$ ve çevre uzunluğu 48 cm'dir.

Bu fotoğraf $\frac{3}{8}$ oranında büyütülerek şekil-2'deki fotoğraf elde ediliyor.

Buna göre, şekil-2'deki fotoğrafın uzun kenarı kaç cm'dir?

- A) 32 B) 40 C) 48 D) 56

ÇİTA YAYINLARI

2. 3 metresi 45 TL olan kumaşın 180 cm'si kaç TL'dir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 30

3. a sayısı ile b sayısı doğru, c sayısı ile ters orantılıdır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $\frac{a.b}{c}$ B) $\frac{a}{b.c}$ C) $\frac{b.c}{a}$ D) $\frac{a.c}{b}$

4. a, b ve c sayıları sırasıyla 7, 8 ve 9 ile doğru orantılıdır.

a + b + c = 120 olduğuna göre, b kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 48 D) 56

5. Bir üçgenin iç açıları sırasıyla 5, 6 ve 7 sayılarıyla doğru orantılıdır.

Buna göre, üçgende en küçük açının ölçüsü kaç derecedir?

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

6.



75 cm

75 cm



150 cm

90 cm

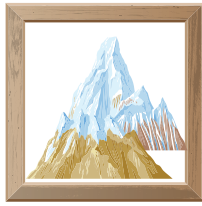


60 cm

120 cm

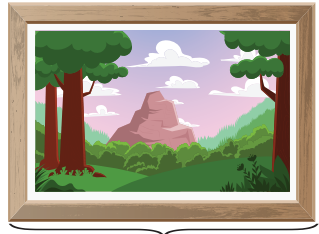
Yukarıdaki görselde üç adet tablonun boyutları verilmiştir.

Bu tablolar aynı oranda küçültülerek aşağıdaki gibi başka tablolar elde ediliyor.



45 cm

45 cm



A cm

B cm



C cm

D cm

Buna göre,

I. $A + B = 144$ 'tür.

II. $C + D = 108$ 'dir.

III. $A - B + D - C = 72$ 'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III

ÇİTA YAYINLARI

7.

Tablo: Zamana Göre Alınan Yol

Zaman (saat)	$\frac{1}{3}$	1	2	B	C
Yol (km)	A	105	210	420	525

Yukarıda bir otomobilin sabit hızla gittiğinde aldığı yol verilmiştir.

Buna göre, $A+B+C$ toplamı kaçtır?

A) 44

B) 45

C) 46

D) 48

8.

Bir kampta 16 izciye 30 gün yetecek kadar erzak vardır. Kamp başladıktan 6 gün sonra kampta bulunan izcilerin 4 tanesi kamptan ayrılıyor.

Buna göre, kalan erzak kampta kalan izcilere kaç gün daha yeter?

A) 30

B) 32

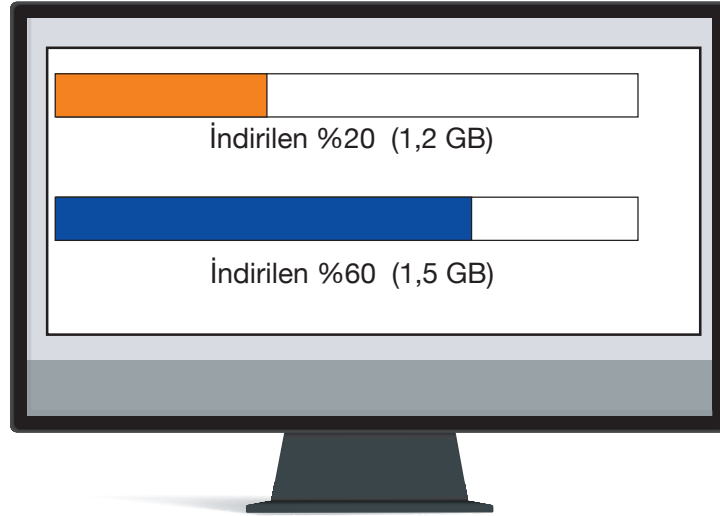
C) 34

D) 36

4. ÜNİTE

1. Melisa bilgisayarına aynı anda iki film indirmektedir.

Aşağıdaki görselde Melisa'nın bilgisayarında bu filmlerin indirme anlarından bir görüntü verilmiştir.



Buna göre bu iki filmin bilgisayarda kapladığı alan kaç Mb'dır? (1 GB = 1024 Mb)

- A) 7168 B) 7680 C) 8192 D) 8704

ÇİTA YAYINLARI

2. 150 sayısının %120'si kaçtır?

- A) 170 B) 180 C) 200 D) 240

4. %24'ü 18 olan sayı kaçtır?

- A) 70 B) 72 C) 75 D) 76

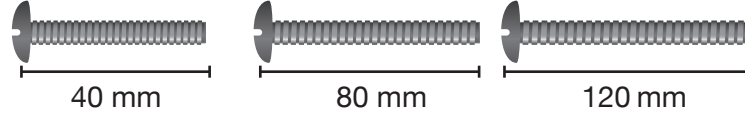
3. 240 sayısının %0,5'i kaçtır?

- A) 1,2 B) 1,8 C) 12 D) 18

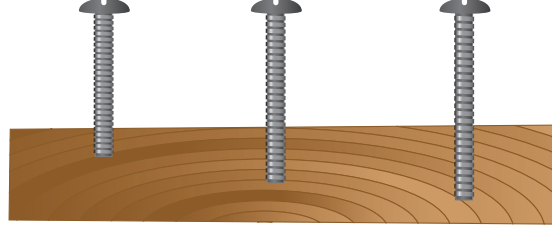
5. %10'u 12 olan sayının %125'i kaçtır?

- A) 225 B) 200 C) 175 D) 150

6.



Yukarıdaki görselde uzunlukları verilen vidalar aşağıdaki gibi bir tahtaya çakılıyor.



Üç vidanın da tahtanın üstünde kalan kısımlarının uzunlukları eşittir.

40 mm'lik vidanın %25'i tahtanın içine girmiştir.

Buna göre, diğer vidaların tahtanın içinde kalan kısımlarının yüzdeleri aşağıdakilerden hangisidir?

	<u>80 mm</u>	<u>120 mm</u>
A)	%57,5	%65
B)	%60	%70
C)	%62,5	%75
D)	%65	%80

ÇİTA YAYINLARI

7. I. 36 sayısının %25'i 9'dur.

II. 110 sayısının %20'si 22'dir.

III. 160 sayısının %40'ı 64'tür.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

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

8. Bir sayının %136'sı bulmak isteniyor.

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılırsa doğru sonuç bulunur?

- A) Sayıyı 1,36 ile çarpmak
B) Sayıyı 1,36'ya bölmek
C) Sayıyı 2,36 ile çarpmak
D) Sayıyı 2,36'ya bölmek

4. ÜNİTE

1.



Bir giyim mağazasının çocuk, kadın ve erkek ürünlerinde üç farklı kampanya düzenlenmiştir.

Yukarıdaki görselde bu kampanyaların içerikleri verilmiştir.

Buna göre, etiket fiyatı aynı olan çocuk (Ç), kadın (K) ve erkek (E) reyonu ürünlerinden ikişer tane alan bir müşterinin ürünlere ödediği ücretlerin doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $K < Ç = E$ B) $K < E < Ç$ C) $K < Ç < E$ D) $Ç < E < K$

ÇİTA YAYINLARI

2. 0,8 sayısı 2 sayısının yüzde kaçına eşittir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

4. I. 60 sayısının %30'u 18'dir.

II. 96 sayısının %25'i 24'tür.

III. 105 sayısının % 20'si 21'dir.

İfadelerinden hangisi doğrudur?

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

3. 250 TL'lik bir ayakkabı indirimle 200 TL'ye satılıyor.

Buna göre, bu ayakkabıya uygulanan indirim oranı yüzde kaçtır?

- A) 20 B) 25 C) 40 D) 50

5. Bir okuldaki 450 öğrencinin 180 tanesi kızdır.

Buna göre, bu okuldaki öğrencilerin yüzde kaç erkeklerdir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70

6.



Yukarıdaki afişte bir tiyatrodaki uygulanan öğrenci bileti ve toplu satışla ilgili kampanyalar verilmiştir.

Bu tiyatrodan 40 öğrenci bileti ve 30 normal bilet alan bir grup toplam 1566 TL ödemiştir.

Buna göre normal biletin indirimsiz satış bedeli kaç TL'dir?

- A) 20 B) 25 C) 28 D) 30

ÇİTA YAYINLARI

7. Alış fiyatı 80 TL olan bir ürün 104 TL'ye satılıyor.

Buna göre, bu üründen elde edilen kâr oranı yüzde kaçtır?

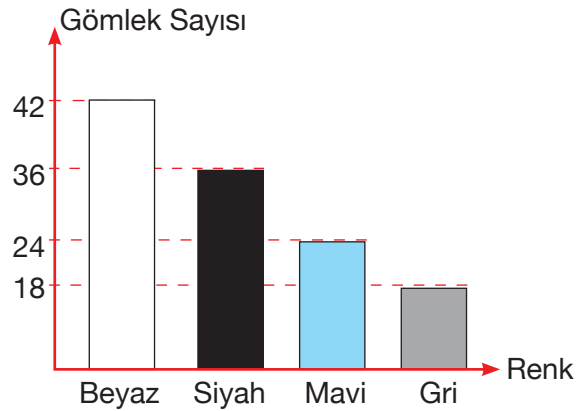
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 36

8. Bir sınıfın mevcudu 30'dur. Öğretmenin yaptığı yoklamada pazartesi günü sınıfta bulunan öğrenci sayısı 24'tür.

Buna göre, pazartesi günü öğrencilerin yüzde kaçı sınıfa gelmemiştir?

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

9. Aşağıdaki grafikte bir mağazada bir hafta boyunca satılan gömleklerin renklerine göre sayıca dağılımı verilmiştir.



Buna göre, satılan siyah gömlek sayısı satılan tüm gömleklerin yüzde kaçına eşittir?

- A) 20 B) 25 C) 30 D) 40

4. ÜNİTE

1. Bir sayıyı %a azaltmak için sayı ile $(1 - \frac{a}{100})$ ifadesi çarpılır.

Bir mağazada tüm ürünlerde etiket fiyatları üzerinden %15 indirim yapılmıştır. Koray, bu mağazadan aldığı dört farklı ürüne 561 TL ödemiştir.

Aşağıdaki tabloda bu ürünlerden üçünün etiket fiyatı verilmiştir.

	Etiket fiyatı (TL)
Ceket	204
Gömlük	96
Kravat	
Pantolon	120

Buna göre, bu mağazada kravatın etiket fiyatından kaç TL indirim yapılmıştır?

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 40

ÇİTA YAYINLARI

2. $480 \cdot 0,85$

Yukarıdaki işlemin sonucu ile ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) 480'in %85 fazlasıdır.
B) 480'in %15 fazlasıdır.
C) 480'in %85 eksisidir.
D) 480'in %15 eksisidir.

3. 55 TL'ye satılan bir ürüne %60 zam yapıldığında yeni fiyatı kaç TL olur?

- A) 82 B) 88 C) 92 D) 96

4. 160 sayısının %24 fazlasını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisi yapılabilir?

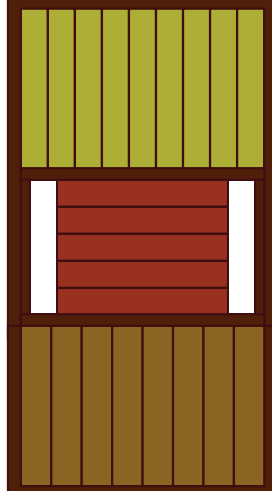
- A) $160 \cdot \frac{24}{100}$ B) $160 \cdot \frac{100}{24}$
C) $160 \cdot 0,76$ D) $160 \cdot 1,24$

5. Bir grup işçi, ücretini eşit olarak paylaştıkları bir servis tutuyor. Bir süre sonra bu gruba iki kişi daha katılıyor ve kişi başına düşen ücret ilk duruma göre %20 azalıyor.

Servis ücreti 2400 TL olduğuna göre, bu iki kişinin katılmasıyla kişi başına düşen ücret kaç TL olmuştur?

- A) 160 B) 180 C) 200 D) 240

6. Bir sayıyı %a arttırmak için sayı ile $(1 + \frac{a}{100})$ ifadesi çarpılır.



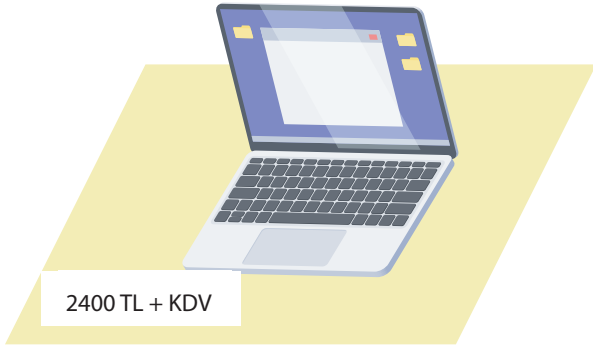
Üç raftan oluşan bir kitaplığın ortadaki rafına 8 cm kalınlığındaki kitaplardan üst üste beş tane konulduğunda rafta hiç boşluk kalmıyor.

Bu rafın yüksekliği 6 cm arttırılırsa ilk haline göre yüzde kaç artmış olur?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

ÇİTA YAYINLARI

7.



Yukarıda etiket fiyatı verilen dizüstü bilgisayarın KDV oranı %18 dir.

Buna göre bu bilgisayarın satış fiyatı kaç TL'dir?

- A) 2782 B) 2796
C) 2818 D) 2832

8. %90'ı 180 olan sayının %5 fazlası kaçtır?

- A) 210 B) 220 C) 240 D) 250

9. Beyaz eşyalarda ÖTV indirimi kapsamında bulaşık makinesi almak isteyen Meral Hanım'ın beğendiği makinenin indirimsiz fiyatı 3200 TL'dir.

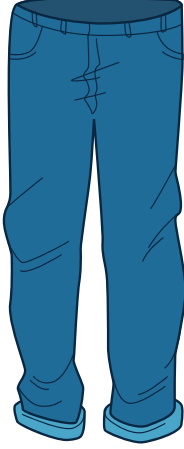
Bu makineye %8 ÖTV indirimi uygulanırsa satış fiyatı kaç TL olur?

- A) 2918 B) 2924
C) 2944 D) 2982

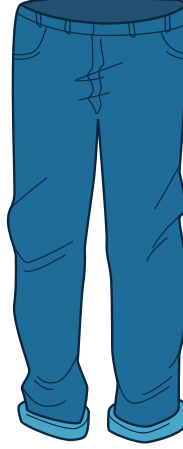
6. Bir tekstil markasının fabrika satış mağazasında defolu ürünler ayrı bir reyonda indirimli satılmaktadır.

Bu reyonda ürünlerin satış fiyatından defo yüzdesi kadar indirim yapılmaktadır.

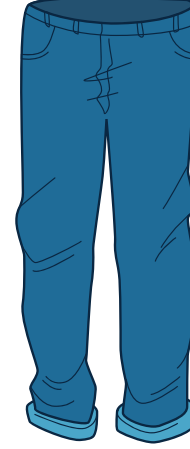
Aşağıdaki görselde bu reyonda satılan aynı model üç kot pantolon verilmiştir.



İndirimli satış fiyatı: 144 TL
Defo yüzdesi: %40



İndirimli satış fiyatı: 192 TL
Defo yüzdesi: %20



İndirimli satış fiyatı: A TL
Defo yüzdesi: %10

Verilenlere göre A kaçtır?

- A) 216 B) 220 C) 224 D) 232

ÇİTA YAYINLARI

7. KDV hariç fiyatı 4700 TL olan bir çamaşır makinesinin satışında %18 KDV uygulanmaktadır.

Buna göre, bu çamaşır makinesinin KDV'li satış fiyatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5244 B) 5376 C) 5480 D) 5546

8. %20 kârla 72 TL'ye satılan bir ürün %20 zararla kaç TL'ye satılır?

- A) 48 B) 50 C) 52 D) 56

9. 1200 TL para aylık %15 faizle 3 aylığına bankaya yatırılıyor.

Buna göre, bu para 3 ay sonra bankadan kaç TL olarak çekilmiştir?

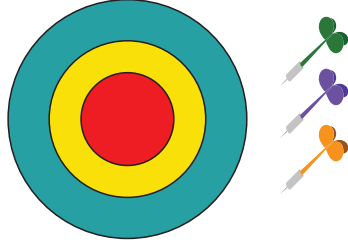
- A) 1600 B) 1660 C) 1740 D) 1800

10. Yıllık %25'ten 3 ayda 300 TL faiz getiren para kaç TL'dir?

- A) 4000 B) 4800 C) 5600 D) 6000

4. ÜNİTE

1.



Yukarıda bir dart tahtası ve üç farklı renk ok verilmiştir. Bu malzemelerle oynanan dart oyunun kuralları aşağıdaki gibidir.

- Yeşil renk ok 50 puan, mor renk ok 40 puan, turuncu renk ok 30 puan değerindedir.
- Dart tahtasında kırmızı bölgeye isabet eden ok kendi değerinin %100'ü kadar, sarı bölgeye isabet eden ok kendi değerinin %70'i kadar, mavi bölgeye isabet eden ok kendi değerinin %40'ı kadar puana karşılık gelmektedir.

Aşağıdaki tabloda bu tahtaya atış yapan dört yarışmacının hangi renk oku hangi bölgeye kaç kez isabet ettirdiği verilmiştir.

	Kırmızı Bölge	Sarı Bölge	Mavi Bölge
Ahmet	1 yeşil	1 mor	2 turuncu
Berk	1 turuncu	2 mor	1 yeşil
Cenk	1 mor	-	3 yeşil
Dağhan	2 turuncu	-	2 mor

Buna göre, en yüksek puan kim almıştır?

A) Ahmet

B) Berk

C) Cenk

D) Dağhan

ÇİTA YAYINLARI

2.



Bir cep telefonunun bataryası 4800 mAh'lik bir enerji depolayabilmektedir.

Bu cep telefonunun bataryası tam dolu iken enerjisinin 720 mAh'lik kısmı tüketilirse bataryanın doluluk oranı yüzde kaç görünür?

A) 15

B) 25

C) 75

D) 85

3.



Yukarıda etiket fiyatı verilen çantanın maliyet fiyatı etiket fiyatının %20 eksigiştir.

Buna göre, bu üründen elde edilen kâr yüzde kaçtır?

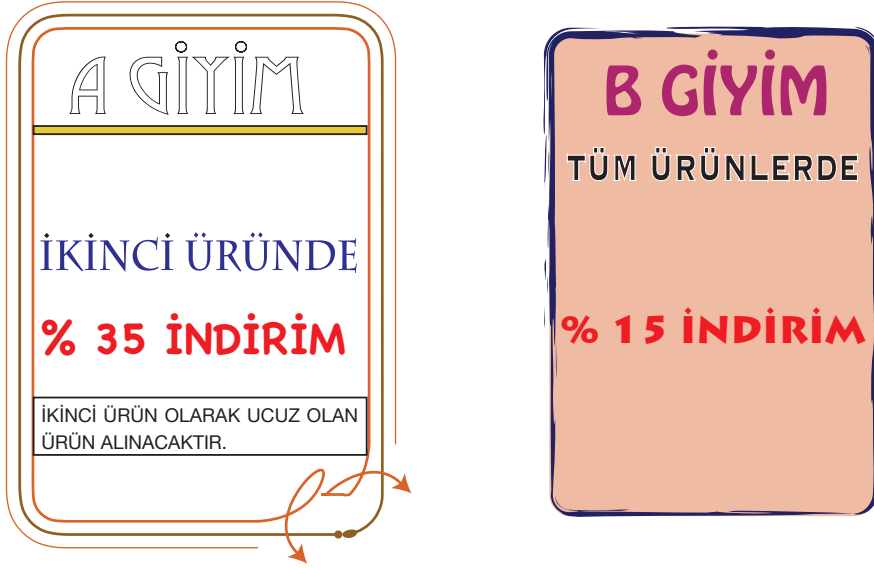
A) 20

B) 25

C) 30

D) 35

4.



Hale ile Jale birlikte alışveriş yaparak indirimlerden yararlanmak istiyorlar.

Buna göre Hale ile Jale aşağıda fiyatları verilen ürünlerden birer tane almak koşuluyla hangisini almaya karar verirlerse B giyim mağazasından, A giyim mağazasına göre daha az indirim elde ederler?

	Hale	Jale
A)	100 TL	70 TL
B)	120 TL	150 TL
C)	130 TL	200 TL
D)	60 TL	100 TL

ÇİTA YAYINLARI

5. I. 72 sayısının % 25'i 18'dir.

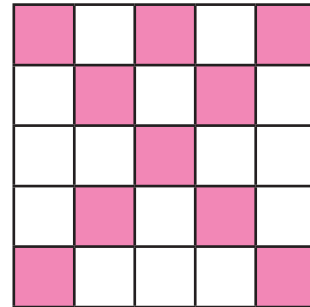
II. 150 sayısının %30'u 45'dir.

III. 180 sayısının %40'ı 80'dir.

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

6.

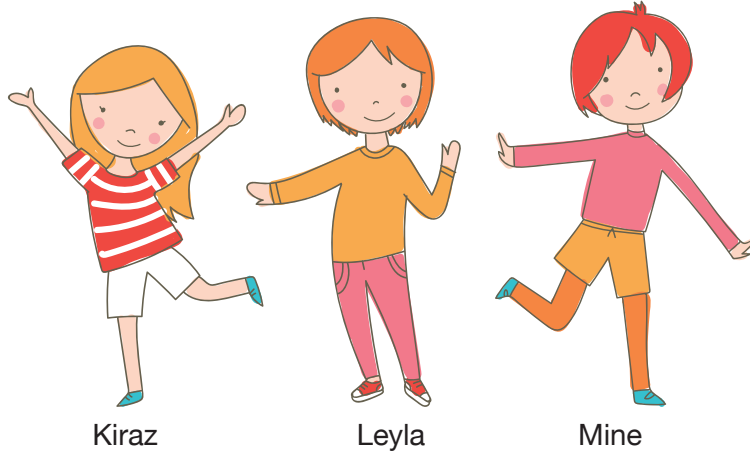


Eş karelerden oluşmuş yukarıdaki şekilde boyalı karelerin sayısı tüm karelerin sayısının yüzde kaçdır?

- A) 40 B) 44 C) 48 D) 50

4. ÜNİTE

1.



Kiraz (K), Leyla (L) ve Mine'nin (M) yaşları arasında

$$\frac{K}{L} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{L}{M} = \frac{6}{5}$$

oranları vardır.

Kiraz, Leyla'dan 9 yaş büyüktür.

Buna göre, Mine kaç yaşındadır?

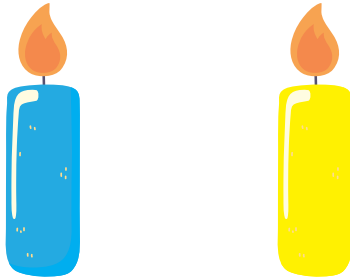
A) 5

B) 10

C) 15

D) 20

2. Uzunlukları aynı olan iki mum aşağıda verilmiştir.



Bu mumlar aynı anda yakıldığında

- Mavi mum 10 dakikada 3 cm,
- Sarı mum 15 dakikada 2 cm erimektedir.

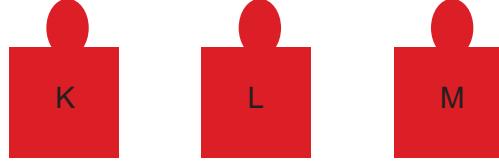
Mumlar 1 saat yandığında mavi mumun erimeyen kısmının eriyen kısmına oranı $\frac{1}{3}$ oluyor.

Buna göre, sarı mumun erimeyen kısmının eriyen kısmına oranı kaçtır?

A) 2

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

3.



Yukarıdaki K, L ve M ağırlıkları arasında

$$\frac{K}{L} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{L}{M} = \frac{2}{3}$$

oranları vardır.

Aşağıdaki eşit kollu terazinin sol kefesine 2 tane K ve 4 tane L ağırlığı konulmuştur.



Bu terazinin dengelenmesi için sağ kefesine

- I. 6 tane K, 1 tane L
- II. 3 tane K, 2 tane M
- III. 1 tane L, 3 tane M

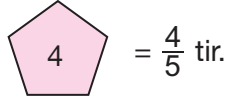
ağırlıklarından hangileri konulmalıdır?

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

4. ÜNİTE

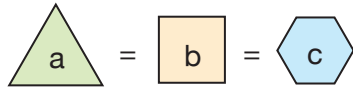
4. n kenarlı düzgün çokgenle içinde verilen sayıdan oluşan gösterim için “içinde verilen sayının çokgenin kenar sayısına oranı” şeklinde bir ilişki tanımlanıyor.

ÖRNEK:



$$4 = \frac{4}{5} \text{ tir.}$$

a, b ve c pozitif tam sayılar olmak üzere



$$a = b = c$$

eşitliği sağlanmaktadır.

a + b + c = 104 olduğuna göre, b kaçtır?

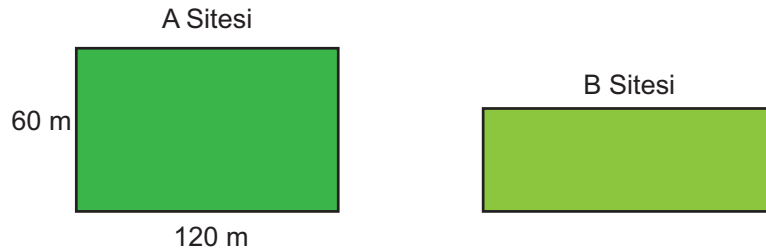
A) 24

B) 28

C) 32

D) 36

5.



Bir mahallede bulunan A ve B sitelerinin bahçeleri dikdörtgen şeklinde olup ölçüleriyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- A Sitesi'nin bahçesinin uzun kenarı 120 metre, kısa kenarı 60 metredir.
- B Sitesi'nin bahçesinin uzun kenarı, A Sitesi'nin uzun kenarının %20 fazlası; kısa kenarı ise A sitesi'nin bahçesinin kısa kenarının %20 eksisidir.

Her iki sitenin bahçesinin çevresine de 12'şer metre aralıklarla aydınlatma direği dikilecektir.

Bir aydınlatma direğinin maliyeti 420 olduğuna göre, her iki site bu iş için toplam kaç TL ödemiştir?

A) 25200

B) 25620

C) 26040

D) 27120

6. Aşağıdaki tabloda bir futbolcunun sezonlara göre oynadığı maç sayıları ile attığı gol sayıları verilmiştir.

Sezon	Maç sayısı	Gol sayısı
2020 - 2021	56	28
2019 - 2020	44	22
2018 - 2019	36	18

Bu futbolcunun oynadığı maç sayısı ile attığı gol sayısı arasındaki ilişki aşağıda istatistikleri verilen hangi futbolcudan farklıdır?

A)

Maç sayısı	Gol sayısı
22	11
18	9
28	14

B)

Maç sayısı	Gol sayısı
16	8
8	4
12	6

C)

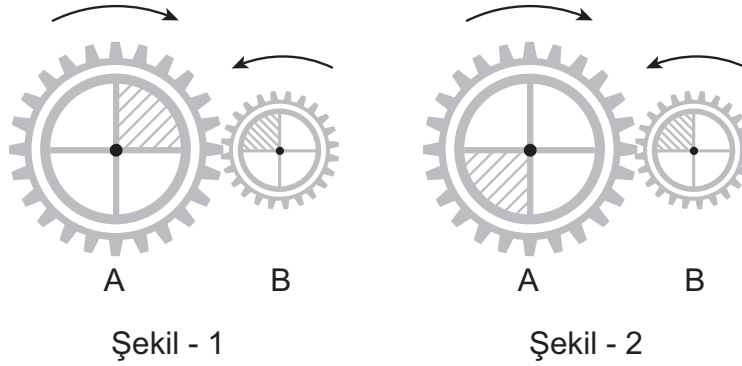
Maç sayısı	Gol sayısı
36	12
30	10
42	14

D)

Maç sayısı	Gol sayısı
4	2
20	10
24	12

4. ÜNİTE

7.



Şekil - 1

Şekil - 2

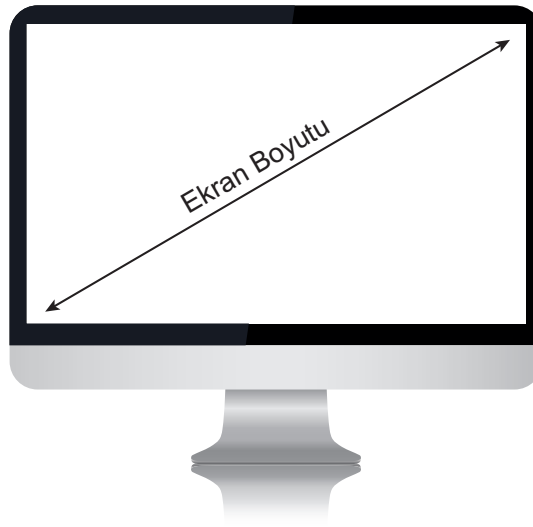
Merkezleri aynı doğrultuda olan A ve B çarkları Şekil-1 'deki görünümdeyken ok yönlerinde dönmeye başlıyor.

B çarkı 1 tam tur döndüğünde çarkların görünümü Şekil-2'deki gibi oluyor.

Buna göre, A çarkının yarıçap uzunluğunun B çarkının yarıçap uzunluğuna oranı kaçtır?

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

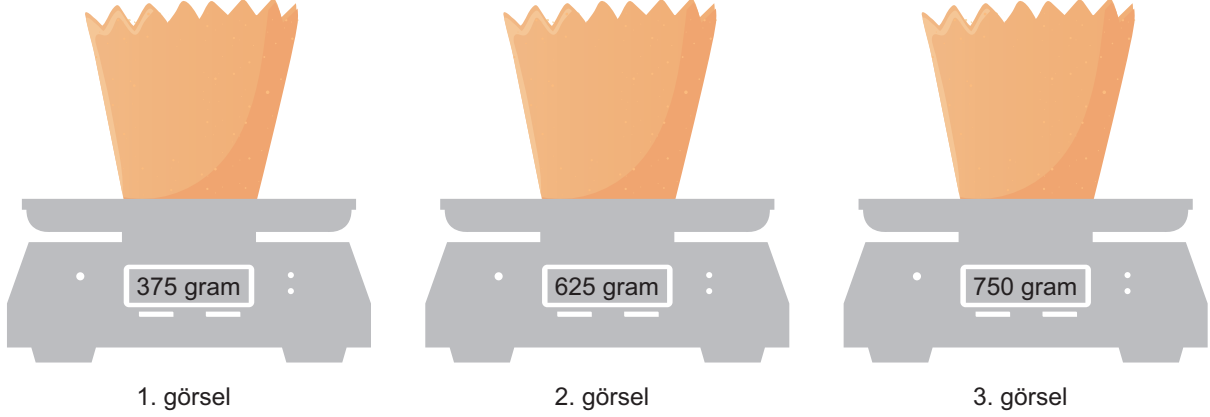
8. Televizyonların boyutları çapraz köşelerinin birbirine olan uzaklığının inç cinsinden değeri ile belirlenir. İnç, başta İngiltere olmak üzere ABD ve Kanada'da yaygın olarak kullanılan bir uzunluk ölçü birimidir.



45 inç büyüklüğünde bir televizyon ekranının boyutu 144,3 cm olduğuna göre, 60 inç büyüklüğündeki bir televizyon ekranının boyutu kaç cm' dir ?

- A) 181,8 B) 192,4 C) 193,2 D) 194,6

9. Neslihan Hanım, bayram alışverişi için gittiği kuruyemişçiden fındık, fıstık ve kaju almak istiyor. Kuruyemişçi 25 gram ağırlığındaki boş kese kağıdına bir miktar fındık koyup tarttığına 1. görsel, fındığın üzerine bir miktar fıstık koyup tarttığına ise 2. görsel, onun da üzerine bir miktar kaju koyup tarttığına 3. görsel olmaktadır.



Aşağıdaki tabloda bu kuruyemişçide satılan fındık, fıstık ve kajuun kilogram fiyatları verilmiştir.

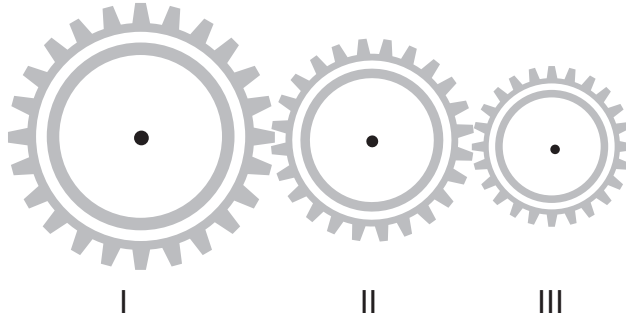
	1 kg'ın fiyatı (TL)
Fındık	80
Fıstık	96
Kaju	120

Buna göre, Neslihan Hanım bu karışım için kaç TL ödemelidir? (1kg = 1000 gram)

- A) 67 B) 71 C) 73 D) 75

4. ÜNİTE

10. Aşağıdaki görselde birbirini çeviren üç dişli çark verilmiştir.



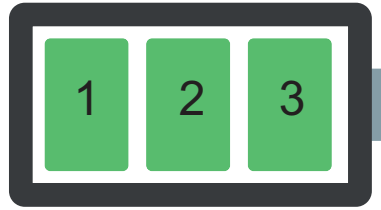
Bu çarkların dönüş sıralarıyla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- I nolu çark 3 tam tur döndüğünde II nolu çark 4 tam tur dönmektedir.
- II nolu çark 3 tam tur döndüğünde III nolu çark 5 tam tur dönmektedir.

Buna göre, I ve III nolu çarkların diş sayısı oranı aşağıdakilerden hangisi olabilir ?

- A) $\frac{9}{20}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{3}{5}$

11.



Yukarıda bir cep telefonunun batarya simgesi gösterilmiştir.

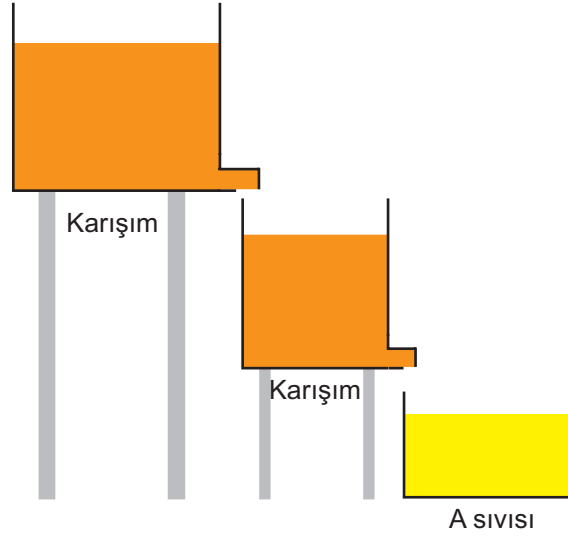
Bu cep telefonunun batarya simgesiyle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir:

- Batarya boşken her çubuk soldan sağa doğru üzerinde yazan sayı ile doğru orantılı olacak bir sürede dolduktan sonra yanıyor.
- Batarya doluyken her çubuk sağdan sola doğru üzerinde yazan sayı ile ters orantılı olacak bir sürede boşaldıktan sonra sönüyor.
- Batarya tam dolu iken ilk çubuğun sönme süresi 2 saattir.
- Bataryanın tam dolu iken tam boşalma süresi, boş iken tamamen dolma süresinin 11 katına eşittir.

Buna göre, batarya tamamen boş iken cep telefonu şarja takılırsa 2 numaralı çubuk kaç dakika sonra yanar?

- A) 20 B) 24 C) 30 D) 36

12.



A ve B sıvılarından oluşan bir karışımın A sıvısının hacminin B sıvısının hacmine oranı $\frac{2}{3}$ dir.

Bu karışımın bulunduğu kaptan sadece A sıvısını ayırıştırarak başka bir kaba aktaran bir düzenek kuruluyor.

Bu düzenek sabit hızla 4 dakikada 20 mililitre A sıvısını ayırıştırıyor. Bu ayırıştırma işlemi 2 saatte tamamlanıyor.

Buna göre, karışımındaki B sıvısı miktarı kaç mililitredir?

A) 900

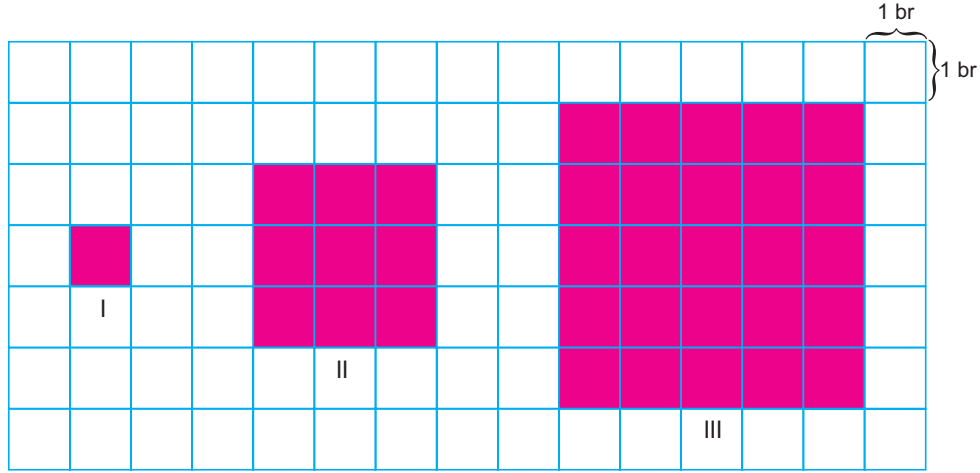
B) 1000

C) 1200

D) 1500

4. ÜNİTE

13.



Yukarıdaki kareli zemine üç tane kare çizilmiştir.

Buna göre, I ve II numaralı karelerin alanlarının toplamı, III numaralı karenin alanının yüzde kaçına eşittir?

- A) 25 B) 30 C) 40 D) 50

14. Ankara'da bulunan bir tur şirketinin Gölcük gezisi için düzenlediği kampanya aşağıdaki gibidir.

GÜNÜBİRLİK GÖLCÜK TURU
ÇOK KİŞİ KATIL, AZ ÖDE !

1. Kişi : 180 TL
2. Kişi : % 10 indirimli
3. Kişi : % 20 indirimli
4. Kişi : % 30 indirimli
5. ve fazlası kişiler : % 50 indirimli

Bu tur şirketinden bilet alan 6 kişilik bir arkadaş grubu toplam tutarı aralarında eşit olarak paylaşıyorlar.

Buna göre, bu arkadaşların kişi başına ödedikleri ücret kaç TL' dir?

- A) 117 B) 120 C) 132 D) 144

15. Aşağıdaki tabloda Esin'in bir ay boyunca çözdüğü soru sayılarının derslere göre dağılımı ile bu sayıların tüm dersler içindeki yüzdelere ilişkin bazı veriler gösterilmiştir.

Ders	Soru sayısı	Yüzde (%)
Fen Bilimleri		20
İngilizce	900	
Matematik		30
Sosyal Bilgiler		10
Türkçe	1500	
Toplam		100

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Esin'in bir ay boyunca matematik dersinden çözdüğü soru sayısı 1800'dür.
B) Esin'in bir ay boyunca fen bilimleri dersinden çözdüğü soru sayısı 1200'dür.
C) Esin'in bir ay boyunca sosyal bilgiler dersinden çözdüğü soru sayısı 800'dür.
D) Esin'in bir ay boyunca İngilizce dersinden çözdüğü soru sayısı, çözdüğü tüm soruların sayısının %15 'ine eşittir.

16.

**ERKEN REZERVASYON YAP
TATILINI UCUZA GETİR**

Rezervasyon Zamanı	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs
İndirim Yüzdesi	% 50	% 40	% 30	% 20	% 10

Yukarıdaki görselde bir tatil firmasının erken rezervasyon kampanyası verilmiştir.

Aşağıdaki görselde bir tatil firmasının internet sitesinde 5 gece konaklamalı otel rezervasyonu yapmak isteyen Emel'in otel seçimi verilmiştir.

ÇİTA TUR



18 Ağu - 22Ağu (4 GECE), 2 kişi

Bir Gecelik Ücret Kişi Başı : 800 TL

SATIN AL

Not: Havaleyle yapılan ödemelerde hesaplanan tutara ek % 10 indirim uygulanır.

Emel bu otelden yukarıda verilen rezervasyonun şubat ayında havale yoluyla yapmıştır.

Buna göre, Emel kaç TL ücret ödemiştir?

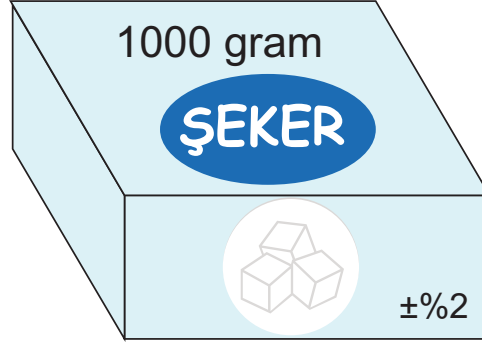
A) 3456

B) 3542

C) 3598

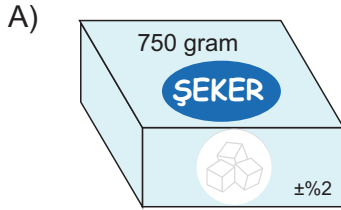
D) 3636

17. Bazı paketli ürünlerin içinde üzerinde yazan ağırlıkta ürün bulunmayabilir.

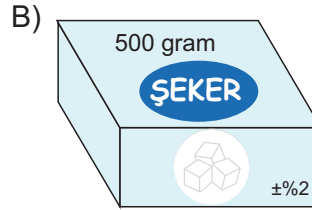


Örneğin yukarıdaki şeker paketinin üzerinde 1000 gram yazmaktadır. Sağ alt köşede yazan $\pm \%2$ farkına göre bu paketin ağırlığı $\% 2$ eksik veya $\% 2$ fazla olabilir demektir. Buna hata payı denir.

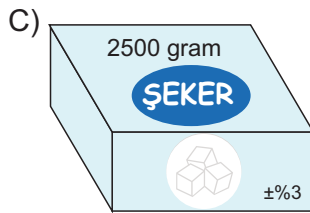
Buna göre, aşağıdaki paketlerden hangisinin içindeki şeker ağırlığı hata payı aralığında değildir?



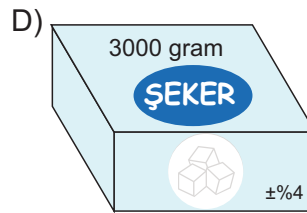
İçindeki şekerin ağırlığı: 740 gram



İçindeki şekerin ağırlığı: 520 gram



İçindeki şekerin ağırlığı: 2450 gram

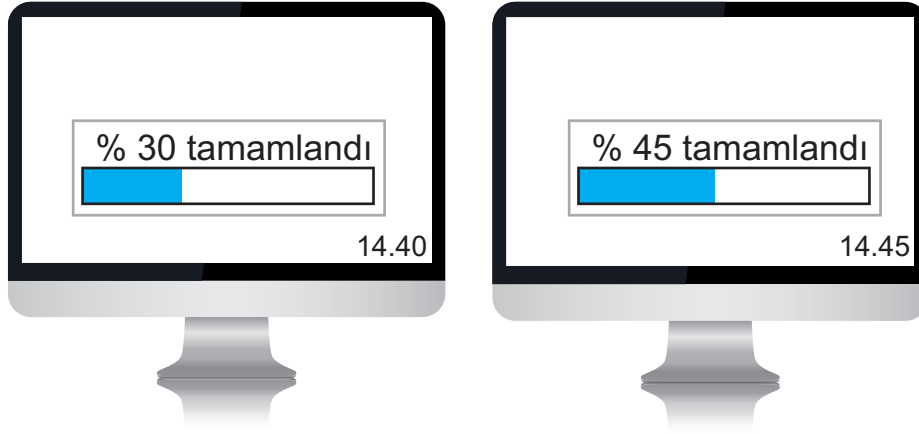


İçindeki şekerin ağırlığı: 3100 gram

4. ÜNİTE

18. Ferhan bilgisayarına bir film indirmeye başlamıştır.

Aşağıdaki görselde sabit hızda indirilen bu film dosyasının farklı zamanlardaki indirilme yüzde-leri verilmiştir.



Buna göre,

- I. Ferhan filmi indirmeye başladığında saat 14.30'dur.
- II. Saat 15.00'te filmin %90'ı inmiş olur.
- III. Filmin tamamı saat 15.15'te inmiş olur.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

19.

YUMURTADA KAMPANYA

<p>150 ADET VE ÜZERİ YUMURTA ALIMINDA 30 ADET BEDAVA, GERİ KALANLAR %10 İNDİRİMLİ</p>	<p>250 ADET VE ÜZERİ YUMURTA ALIMINDA TÜM YUMURTALAR %20 İNDİRİMLİ</p>
1. KAMPANYA	2. KAMPANYA

Yukarıdaki görselde bir yumurta toptancısının uygulamış olduğu iki farklı kampanya için hazırladığı afiş verilmiştir.

Bir müşteri bu toptancıdan 250 'den fazla yumurta almıştır.

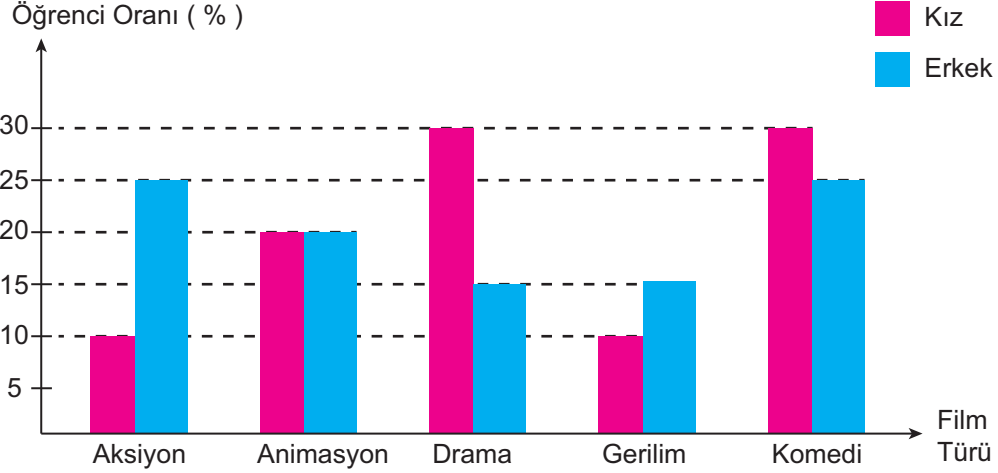
Toptancı, müşterinin ödediği ücreti her iki kampanyaya göre de hesaplamış ve eşit bulmuştur.

Buna göre bu müşteri kaç tane yumurta almıştır?

- A) 250 B) 270 C) 300 D) 320

20. Aşağıdaki grafikte 540 öğrencisi olan bir okuldaki kız ve erkek öğrencilerin en sevdikleri film türlerine göre dağılımları hemcinsleri arasında gösterilmiştir.

Örneğin bu okuldaki kız öğrencilerin %10'u ve erkek öğrencilerin % 25'i aksiyon filmi sevmektedir.



Bu okulda komedi seven kız öğrencilerin sayısı, animasyon seven kız öğrencilerin sayısından 30 fazladır.

Buna göre,

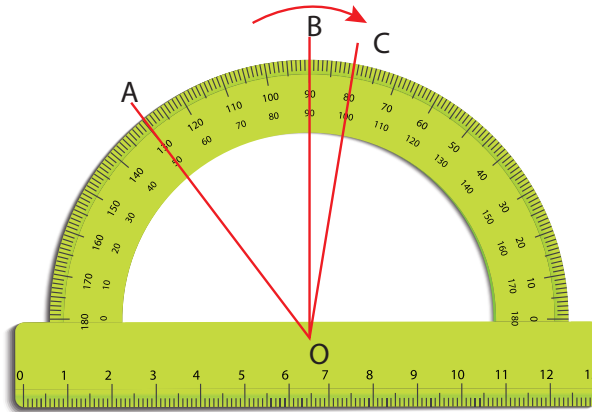
- I. Animasyon filmi seven kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşittir.
- II. Bu okuldaki öğrenciler arasında en az sevilen film türü gerilimdir.
- III. Bu okuldaki öğrenciler arasında en çok sevilen film türü komedidir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. ÜNİTE

1.



Yukarıda verilen açıölçerde O noktasında sabitlenmiş A, B ve C çubukları 130° , 90° ve 80° 'yi göstermektedir.

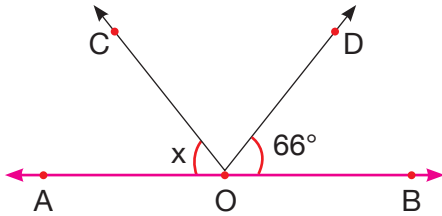
Bu çubuklardan B çubuğu ok yönünde C çubuğu \widehat{AOB} 'nin açıortayı alana kadar hareket ettiriliyor.

Buna göre, B çubuğu son durumda kaç derecedi gösterir?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

ÇİTA YAYINLARI

2.

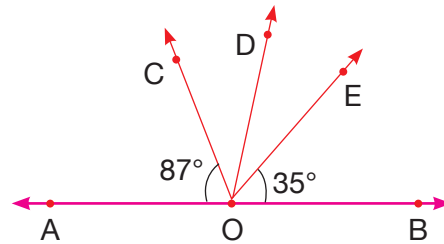


Yukarıdaki şekilde A, O, B noktaları doğrusal olmak üzere $[\overline{OC}, \widehat{AOD}$ 'nin açıortayıdır.

$m(\widehat{BOD}) = 66^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AOC}) = x$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 57 C) 59 D) 62

3.

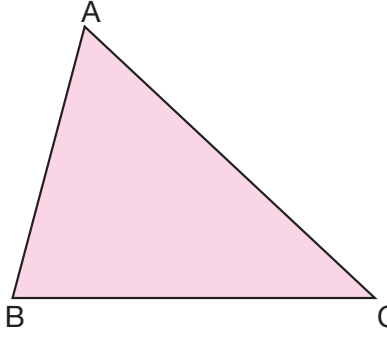


Yukarıdaki şekilde A, O, B noktaları doğrusaldır. $[\overline{OE}, \widehat{DOB}$ 'nin açıortayı olmak üzere, $m(\widehat{AOC}) = 87^\circ$ ve $m(\widehat{EOB}) = 35^\circ$ dir.

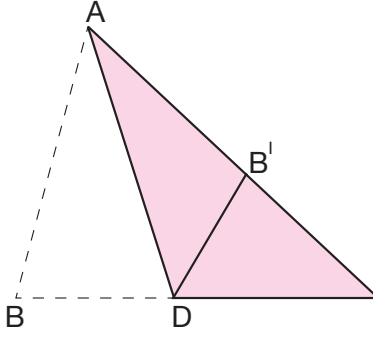
Buna göre, $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

- A) 23 B) 25 C) 27 D) 29

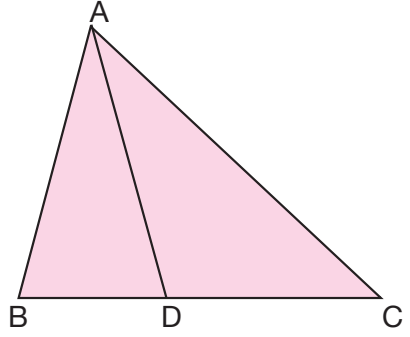
4.



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3

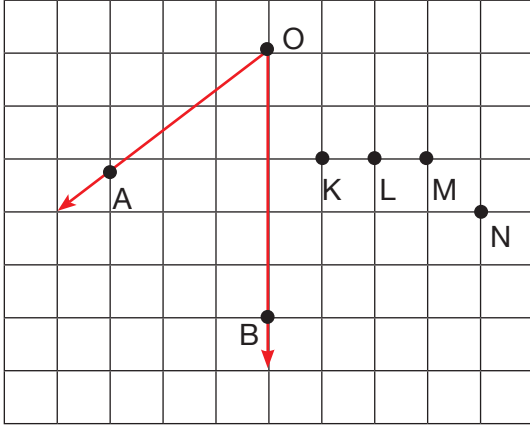
ABC üçgeni şeklindeki bir kartonun $[AB]$ kenarı, $[AC]$ kenarı üzerine gelecek şekilde katlanıyor. Daha sonra bu karton açılarak ilk konuma getirildiğinde $[AD]$ kat izi oluşuyor.

Buna göre, $[AD]$ için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) A açısının açıortayıdır. B) $[BC]$ 'na diktir.
C) $[BC]$ 'ni iki eş parçaya ayırır. D) Bir şey söylenemez.

ÇİTA YAYINLARI

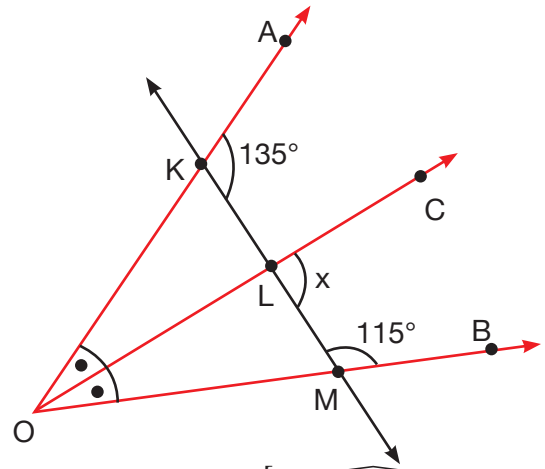
5.



Yukarıda kareli kağıtta \widehat{AOB} 'nin eş bir açısının oluşması için O noktasından başlayan ışın hangi noktadan geçmelidir?

- A) K B) L C) M D) N

6.



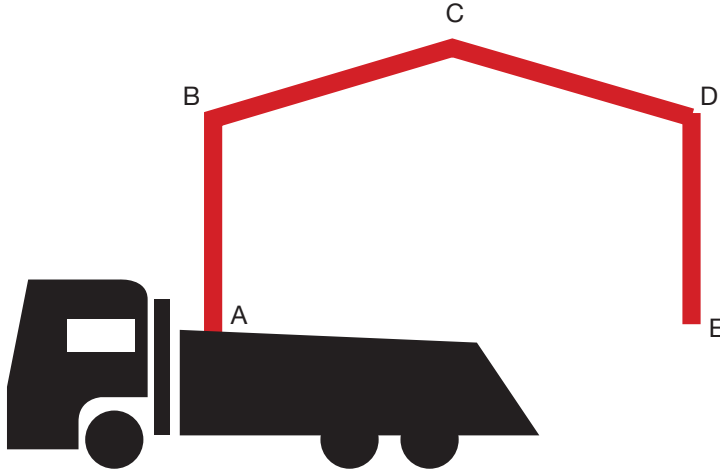
Yukarıdaki şekilde $[OC, \widehat{AOB}$ 'nin açıortayıdır.

$m(\widehat{AKM}) = 135^\circ$ ve $m(\widehat{KMB}) = 115^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{CLM}) = x^\circ$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 100 C) 105 D) 110

5. ÜNİTE

1. Aşağıdaki görselde inşaat yapımında kullanılan kamyon üstü beton pompasının görseli verilmiştir.



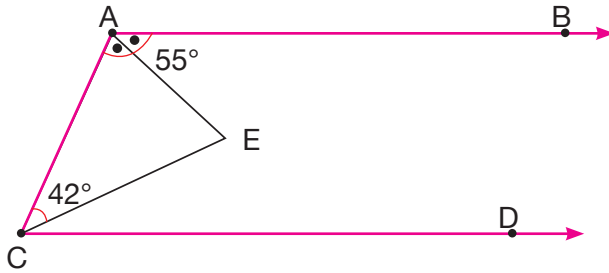
Bu pompanın [AB] olarak adlandırılan kısmı ile [DE] olarak adlandırılan kısmı paralel, $m(\widehat{ABC}) = 125^\circ$ ve $m(\widehat{CDE}) = 110^\circ$ 'dir.

Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 115 B) 120 C) 125 D) 130

ÇİTA YAYINLARI

2.

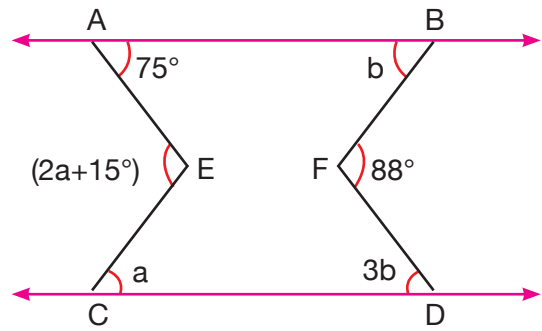


Yukarıdaki şekilde $[AB] \parallel [CD]$, $[AE]$ açıyor, $m(\widehat{BAE}) = 55^\circ$ ve $m(\widehat{ACE}) = 42^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{ECD})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 28 C) 32 D) 38

3.



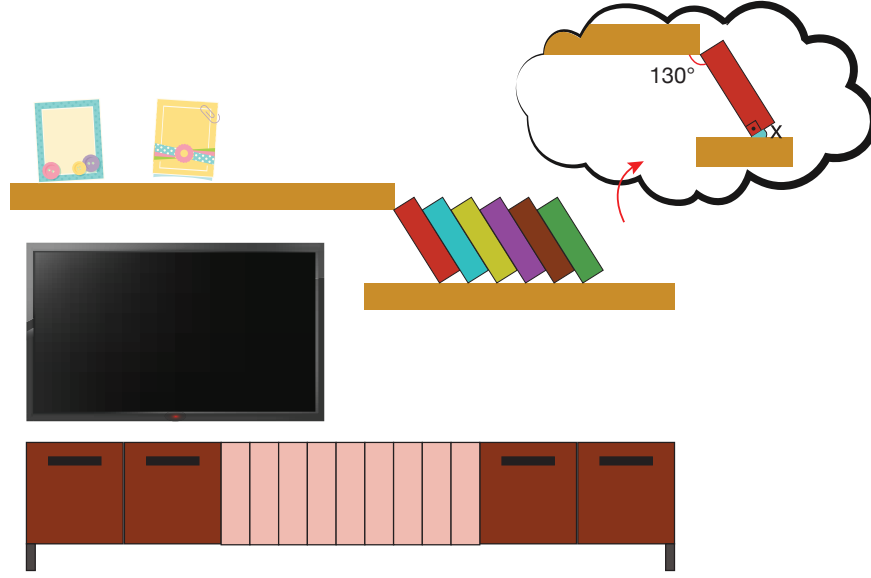
Yukarıdaki şekilde $AB \parallel CD$,

$m(\widehat{BAE}) = 75^\circ$, $m(\widehat{ECD}) = a$
 $m(\widehat{AEC}) = (2a + 15)$, $m(\widehat{ABF}) = b$,
 $m(\widehat{BFD}) = 88^\circ$ ve $m(\widehat{FDC}) = 3b$ dir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaç derecedir?

- A) 82 B) 87 C) 92 D) 97

4.



Yukarıdaki görselde bir televizyon ünitesinin birbirine paralel olan raf kısımlarına yukarıdaki rafla 130° açı yapacak şekilde eğik şekilde dizilmiş kitaplar verilmiştir.

Buna göre, bu kitapların alt tabanının aşağıdaki rafla yaptığı açı kaç derecedir?

A) 30

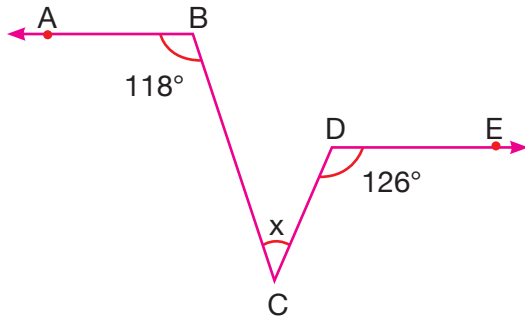
B) 40

C) 50

D) 60

ÇİTA YAYINLARI

5.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel DE]$,

$m(\widehat{ABC}) = 118^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 126^\circ$ ve

$m(\widehat{BCD}) = x$ 'tir.

Buna göre, $m(\widehat{BCD}) = x$ kaç derecedir?

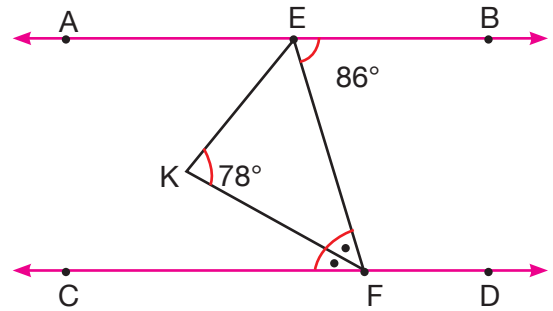
A) 61

B) 62

C) 64

D) 65

6.



Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel CD]$,

$m(\widehat{CFK}) = m(\widehat{KFE})$, $m(\widehat{EKF}) = 78^\circ$ ve

$m(\widehat{BEF}) = 86^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{AEK})$ kaç derecedir?

A) 35

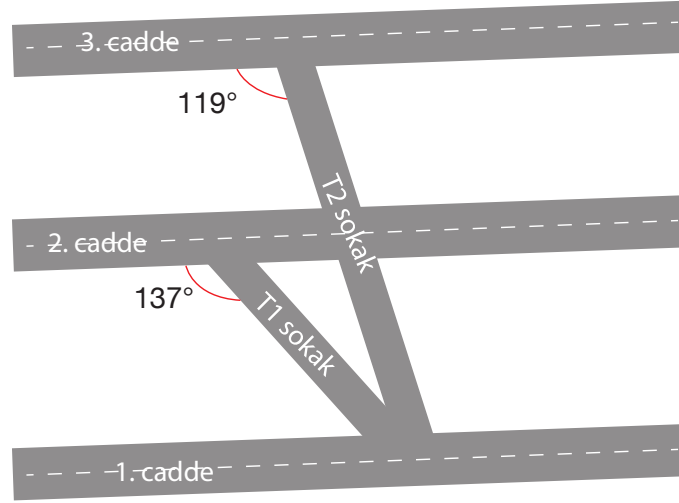
B) 38

C) 41

D) 44

5. ÜNİTE

1.



Yukarıdaki görselde bir şehirdeki birbirine paralel üç cadde ile bu caddeler arasında yer alan iki sokak verilmiştir. 3. Cadde ile T2 sokak arasındaki açı 119° , 2. Cadde ile T1 sokak arasındaki açı 137° dir.

Buna göre, T1 sokak ile T2 sokak arasındaki açı kaç derecedir?

A) 18

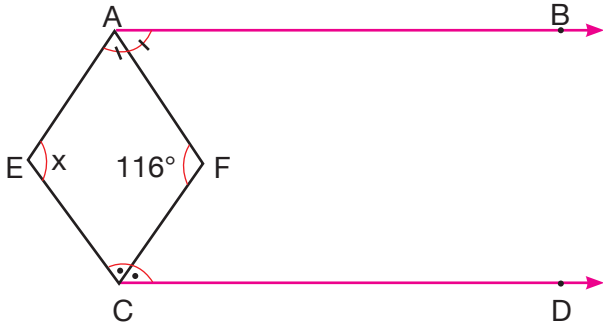
B) 20

C) 22

D) 24

ÇİTA YAYINLARI

2.



Yukarıdaki şekilde $[AB \parallel [CD$, $[AF$ ve $[CF$ açıyor, $m(\widehat{AFC}) = 116^\circ$ ve $m(\widehat{AEC}) = x$ 'tir.

Buna göre, $m(\widehat{AEC}) = x$ kaç derecedir?

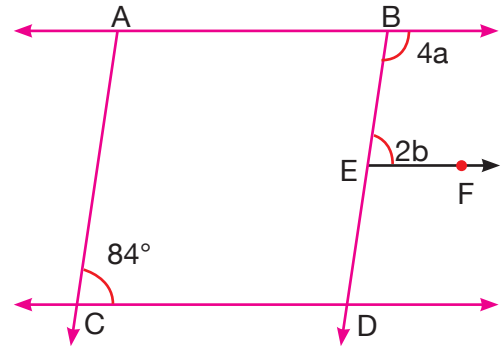
A) 124

B) 126

C) 128

D) 132

3.



Yukarıdaki şekilde $AB \parallel [EF \parallel CD$,

$[AC \parallel [BD$, $m(\widehat{ACD}) = 84^\circ$, $m(\widehat{KBE}) = 4a$ ve $m(\widehat{BEF}) = 2b^\circ$ dir.

Buna göre, $a + b$ toplamı kaçtır?

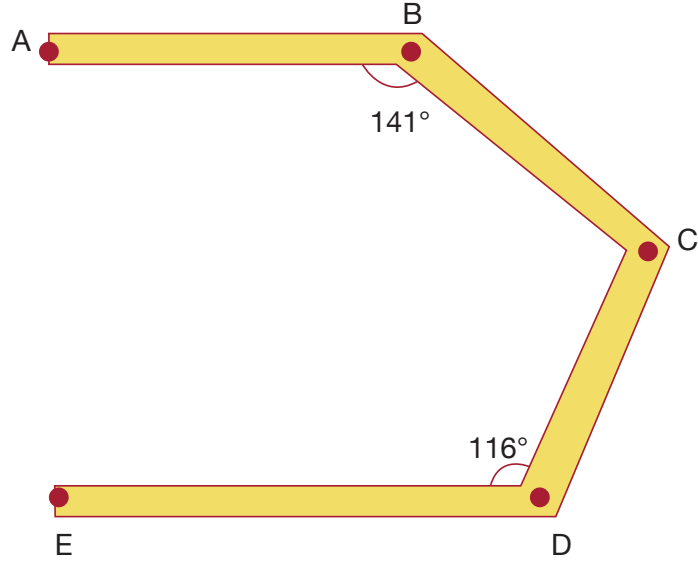
A) 64

B) 66

C) 68

D) 70

4.



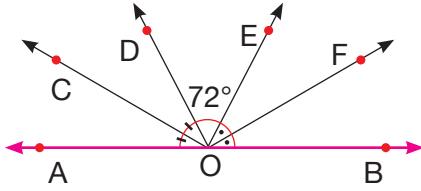
Yukarıdaki görselde bir demir telin eğilip bükülerek şekil verilmiş hali gösterilmiştir. $[AB] \parallel [DE]$, $m(\widehat{ABC}) = 141^\circ$ ve $m(\widehat{EDC}) = 116^\circ$ dir

Buna göre, $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 101 B) 103 C) 107 D) 109

..... ÇİTA YAYINLARI

5.

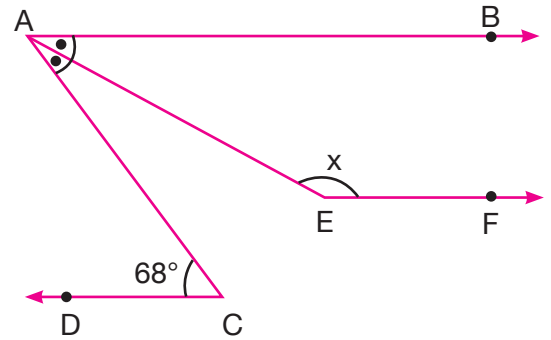


Yukarıdaki şekilde A, O ve B noktaları doğrusal ve $m(\widehat{DOE}) = 72^\circ$ dir.

$[OC, AOD]$ nin ve $[OF, EOB]$ nin açığı olduğunu göre, $m(\widehat{COF})$ kaç derecedir?

- A) 122 B) 126 C) 130 D) 132

6.



Yukarıdaki şekilde $[AB] \parallel [CD] \parallel [EF]$, $m(\widehat{ACD}) = 68^\circ$ ve $[AE]$ açıortayıdır.

Buna göre, $m(\widehat{AEF}) = x$ kaç derecedir?

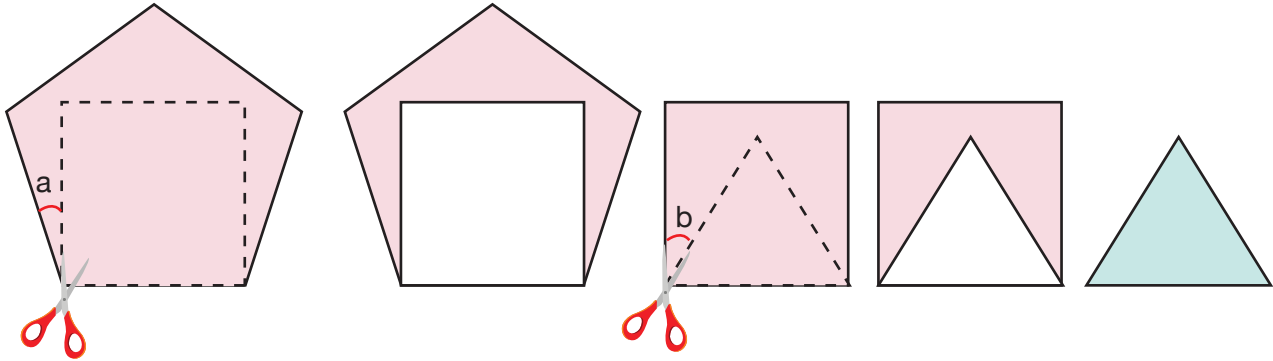
- A) 140 B) 142 C) 144 D) 146

5. ÜNİTE

1.

Kenarlarının uzunlukları ve iç açılarının ölçüleri eşit olan çokgenlere düzgün çokgen denir.
Kenar sayısı n olan bir çokgenin iç açıları ölçüleri toplamı $(n - 2) \cdot 180^\circ$ dir.

Düzgün beşgen biçimindeki bir kartondan kare biçimindeki bir karton kesiliyor. Elde edilen kare biçimindeki kartondan da eşkenar üçgen biçiminde bir karton kesiliyor.



Buna göre, $b - a$ kaçtır?

A) 9

B) 12

C) 15

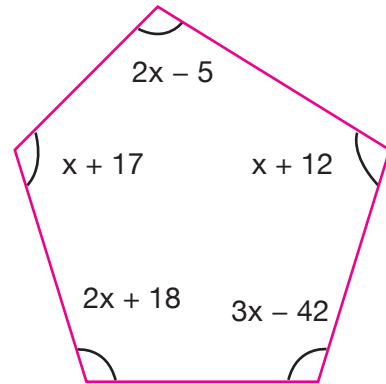
D) 18

ÇİTA YAYINLARI

2. Bir sekizgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

A) 960 B) 1080 C) 1200 D) 1440

4.



Yukarıdaki çokgende verilenlere göre, x kaçtır?

A) 48

B) 60

C) 64

D) 72

3. Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni yoktur?

A) Üçgen

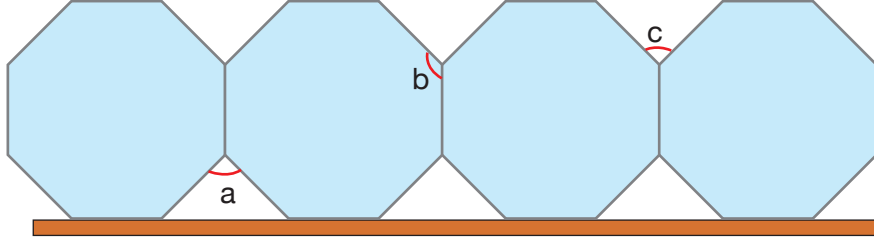
B) Dörtgen

C) Altıgen

D) Dokuzgen

5. Kenar sayısı n olan bir çokgenin iç açıları ölçüleri toplamı $(n - 2) \cdot 180^\circ$ dir.

Aşağıdaki görselde doğrusal bir zemin üzerinde düzgün sekizgenlerle oluşturulan bir örüntü verilmiştir.

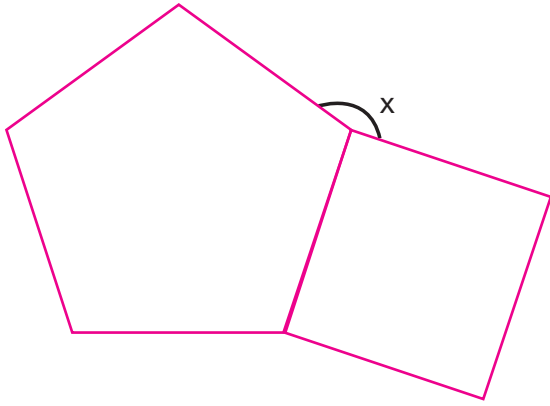


Şekilde verilenlere göre, $a + b + c$ toplamı kaçtır?

- A) 285 B) 300 C) 315 D) 360

ÇİTA YAYINLARI

6.

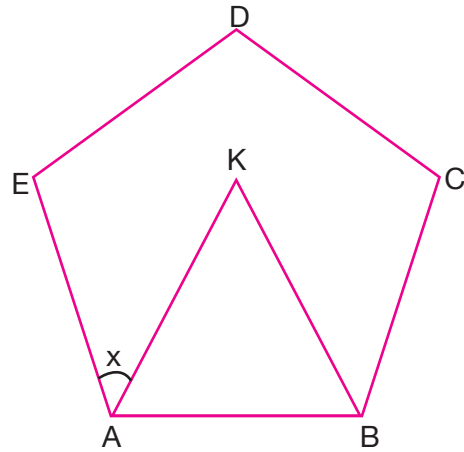


Yukarıdaki şekil bir kare ile bir beşgenden oluşmuştur.

Buna göre, x kaç derecedir?

- A) 130 B) 148 C) 156 D) 162

7.



Yukarıdaki şekilde ABCDE düzgün beşgen ve KAB eşkenar üçgendir.

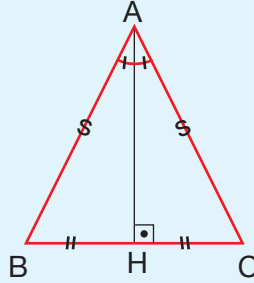
Buna göre, $m(\widehat{EAK}) = x$ kaç derecedir?

- A) 32 B) 36 C) 42 D) 48

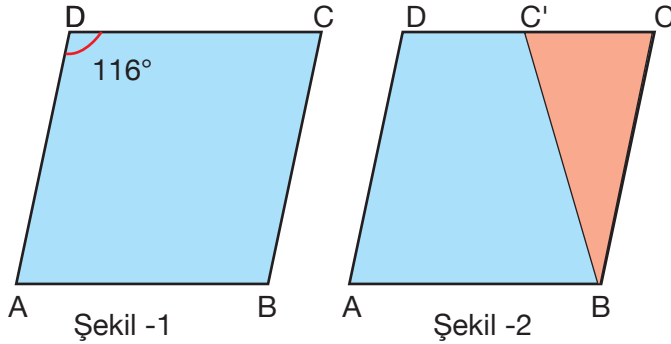
5. ÜNİTE

1.

İkizkenar üçgende tabana ait yükseklik aynı zamanda hem açıortay hem de kenarortaydır.



Aşağıda Şekil-1'de verilen ABCD eşkenar dörtgeni C köşesi [CD] üzerine gelecek biçimde Şekil-2'deki gibi katlanıyor.



Buna göre, $m(\widehat{C'BC})$ kaç derecedir?

A) 44

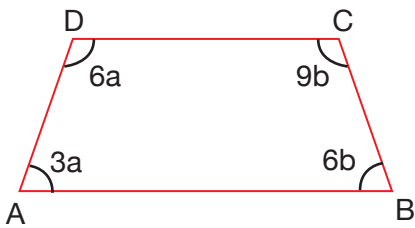
B) 48

C) 52

D) 56

ÇİTA YAYINLARI

2.



Yukarıdaki ABCD yamuğunda verilenlere göre $a - b$ işleminin sonucu kaçtır?

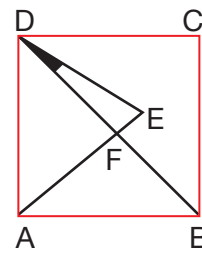
A) 4

B) 6

C) 8

D) 10

3.



Yukarıdaki şekilde ABCD kare, DAE eşkenar üçgen, [BD] köşegendir.

Buna göre, $m(\widehat{EDF})$ kaç derecedir?

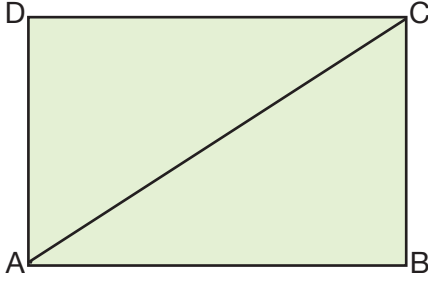
A) 10

B) 15

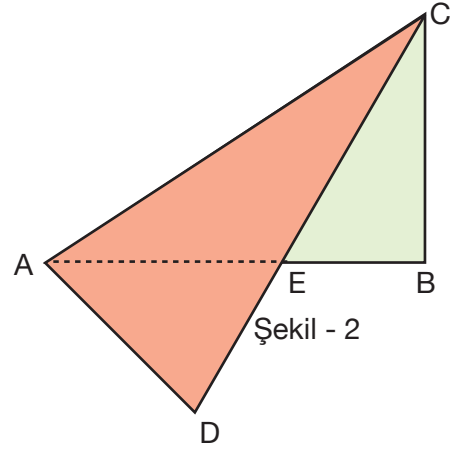
C) 18

D) 20

4.



Şekil - 1



Şekil - 2

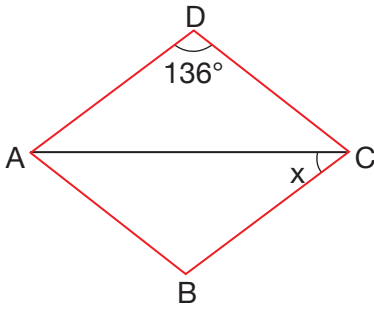
Yukarıda Şekil-1 de verilen ABCD dikdörtgeni, D köşesinden [AC] köşegeni boyunca katlanarak Şekil-2 elde ediliyor.

$m(\widehat{ACB}) = 4 \cdot m(\widehat{ACD})$ olduğuna göre, $m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

- A) 120 B) 128 C) 136 D) 144

ÇİTA YAYINLARI

5.

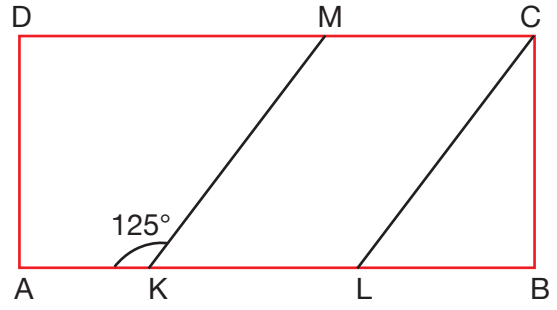


Yukarıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, [AC] köşegen ve $m(\widehat{ADC}) = 136^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{ACD})$ kaç derecedir?

- A) 22 B) 24 C) 26 D) 28

6.



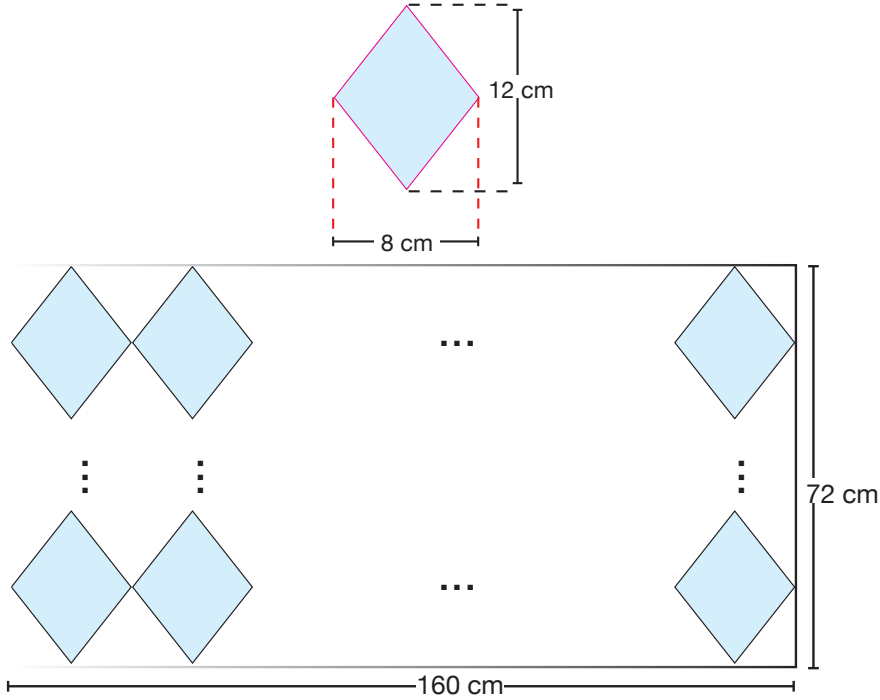
Yukarıdaki şekilde ABCD dikdörtgen ve KLCM paralelkenardır.

$m(\widehat{AKM}) = 125^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{LCB})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 35 C) 40 D) 45

5. ÜNİTE

1. Aşağıda genişliği ve uzunluğu verilen eşkenar dörtgen şeklindeki karolardan yeterli sayıda bulunmaktadır.



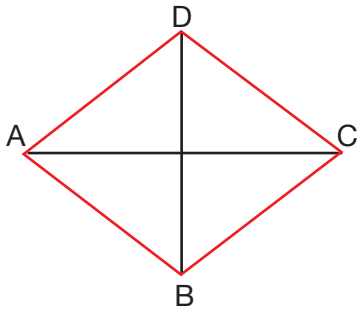
Bu karolar yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki yüzeye şekildeki gibi birbirine değecek şekilde yapıştırılıyor.

Buna göre, dikdörtgenin üzerinde karolarla kaplanmayan alan kaç cm^2 'dir?

- A) 5490 B) 5580 C) 5640 D) 5760

ÇİTA YAYINLARI

2.

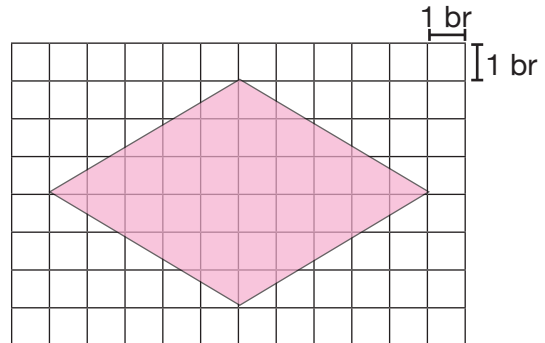


Yukarıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, $|AC| = 16 \text{ cm}$ ve $|BD| = 12 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre, ABCD eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 96 B) 108 C) 120 D) 144

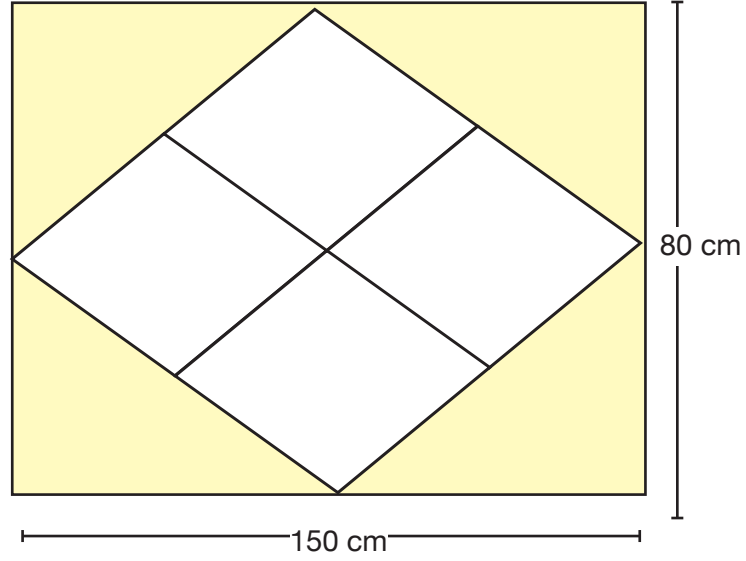
3.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABCD eşkenar dörtgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 25 B) 30 C) 50 D) 60

4.



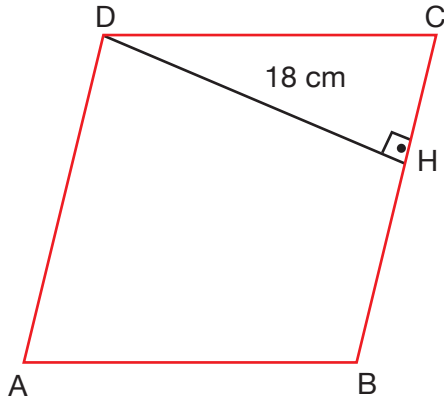
Yukarıdaki görselde 80 cm x 150 cm boyutlarda bir halı verilmiştir. Bu halının üzerinde birbirine eş dört adet eşkenar dörtgen biçiminde motif bulunmaktadır.

Buna göre, bu eşkenar dörtgenlerden bir tanesinin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 1200 B) 1400 C) 1500 D) 1800

ÇİTA YAYINLARI

5.

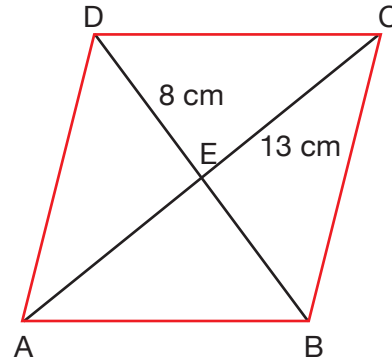


Yukarıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, $[DH] \perp [BC]$, $IDHI = 18 \text{ cm}$ ve $A(ABCD) = 432 \text{ cm}^2$ 'dir.

Buna göre, ABCD eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 80 B) 92 C) 96 D) 108

6.



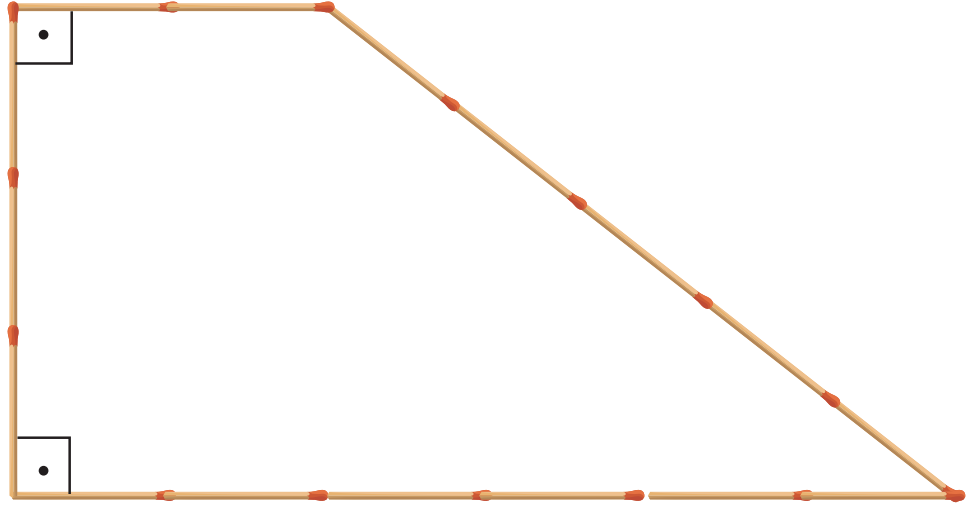
Yukarıdaki şekilde ABCD eşkenar dörtgen, $IDEI = 8 \text{ cm}$ ve $IECI = 13 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre, ABCD eşkenar dörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 169 B) 182 C) 195 D) 208

5. ÜNİTE

1. Elif her birinin uzunluğu 4 cm olan kibrit çöplerini kullanarak aşağıdaki dik yamuğu oluşturuyor.

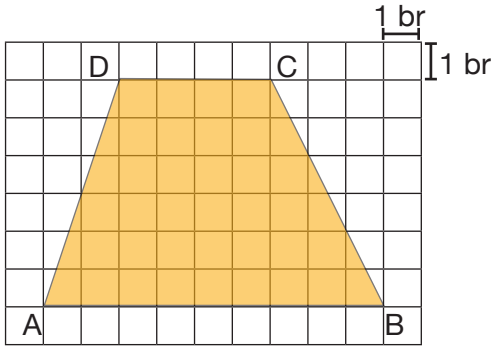


Buna göre, elde edilen bu yamuğun alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 168 B) 184 C) 192 D) 208

ÇİTA YAYINLARI

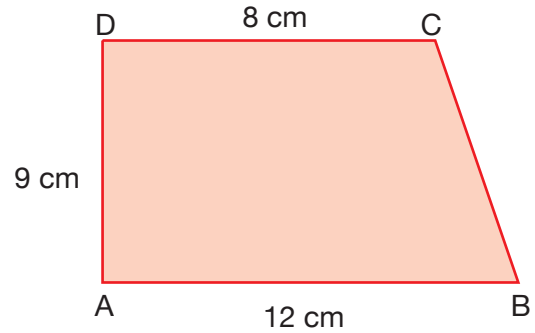
2.



Yukarıda birimkareli kağıt üzerinde verilen ABCD yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 39 B) 42 C) 45 D) 48

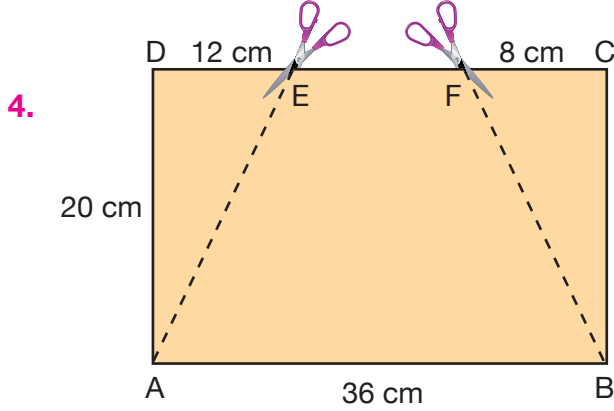
3.



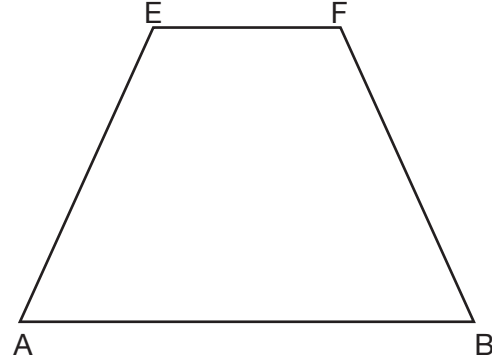
Yukarıdaki şekilde ABCD yamuk, $[AB] \perp [AD]$, $|AB| = 12 \text{ cm}$, $|AD| = 9 \text{ cm}$ ve $|DC| = 8 \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 180 B) 150 C) 120 D) 90



Şekil - 1



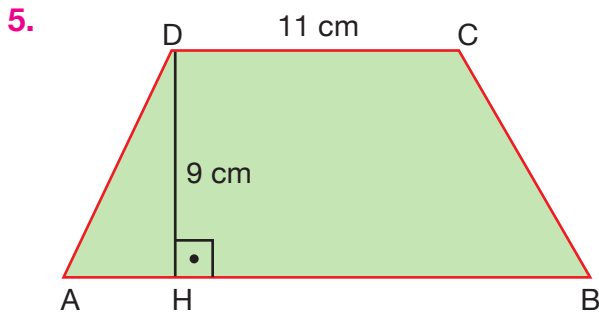
Şekil - 2

Yukarıda şekil-1'de verilen ABCD dikdörtgeni şeklindeki kağıt D köşesine 12 cm uzunluktaki E noktasından başlayarak A köşesine kadar, C köşesine 8 cm uzaklıktaki F noktasından başlayarak B köşesine kadar kesiliyor.

Buna göre, şekil-2'de elde edilen ABFE yamuğunun alanı kaç cm^2 'dir?

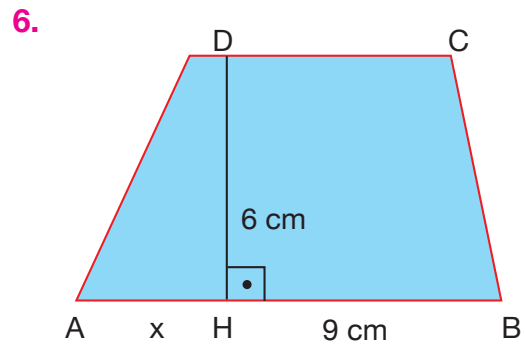
- A) 480 B) 520 C) 580 D) 640

ÇİTA YAYINLARI



Şekilde verilen ABCD yamuğunun alanı 135 cm^2 olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm 'dir?

- A) 17 B) 19 C) 21 D) 23



Yukarıdaki şekilde ABCD yamuk,
 $[AB] \perp [DH]$ $|DC| = 5 \text{ cm}$, $|DH| = 6 \text{ cm}$ ve
 $|HB| = 9 \text{ cm}$ 'dir.

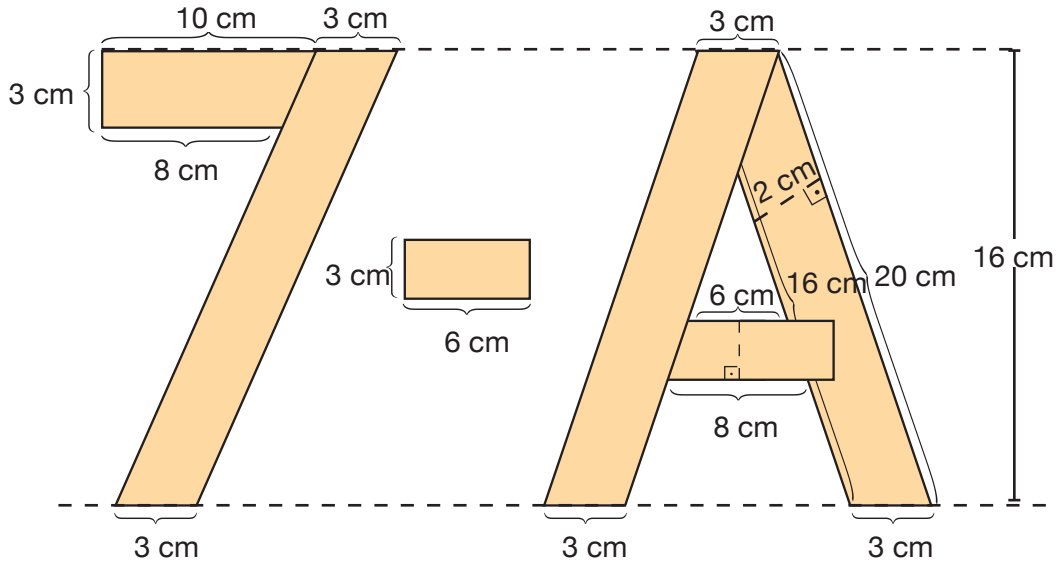
A (ABCD) = 63 cm^2 olduğuna göre,

$|AH| = x$ kaç cm 'dir?

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

5. ÜNİTE

1.



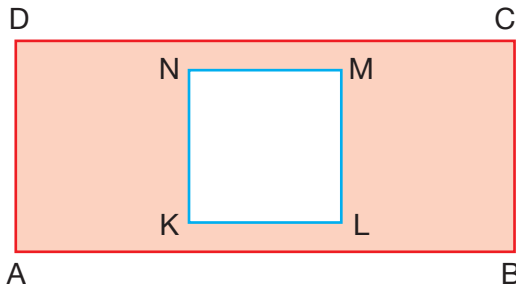
Yukarıdaki görselde 7-A sınıfının kapısına asılı, ölçüleri verilen yamuk, dikdörtgen ve paralelkenar şeklindeki kartonların birleştirilmesiyle oluşturulmuş şube adı verilmiştir.

Buna göre, bu işin kaç cm^2 lik karton kullanılmıştır?

- A) 184 B) 187 C) 191 D) 197

..... ÇİTA YAYINLARI

2.



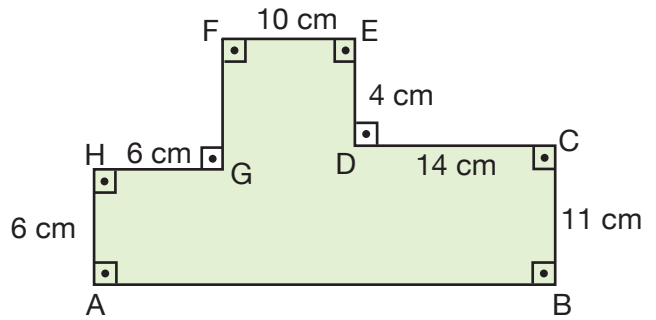
Yukarıda ABCD dikdörtgeni şeklinde bir karton verilmiştir.

Bu kartondan KLMN karesi kesilip çıkarılıyor.

$|AB| = 18 \text{ cm}$, $|BC| = 12 \text{ cm}$ ve $|KL| = 6 \text{ cm}$ olduğuna göre, kalan kısmın alanı kaç cm^2 dir?

- A) 156 B) 160 C) 172 D) 180

3.



Yukarıdaki şekilde bir çocuk parkının kağıt üzerine çizilmiş krokisi verilmiştir.

Buna göre, çizilen şeklin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 320 B) 340 C) 360 D) 380

4.



Yukarıda dış kısmının çevre uzunluğu 96 cm ve fotoğraf konulan kısmının çevre uzunluğu 64 cm olan kare şeklindeki bir çerçeveye ile bu çerçevenin kare şeklindeki fotoğraf alanı verilmiştir.

Buna göre, bu çerçevenin dış kısmını oluşturan eş dört yamuktan birinin alanı kaç cm^2 'dir?

A) 64

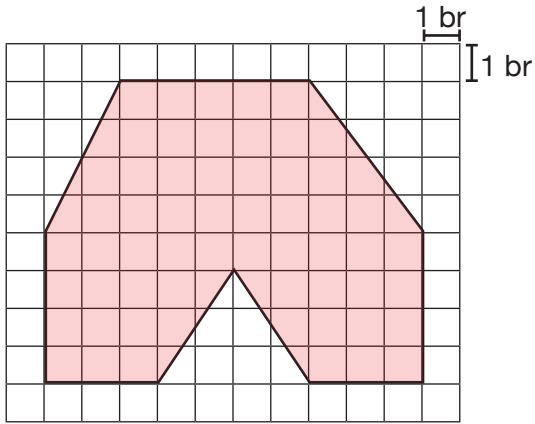
B) 72

C) 80

D) 88

ÇİTA YAYINLARI

5.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç birim karedir?

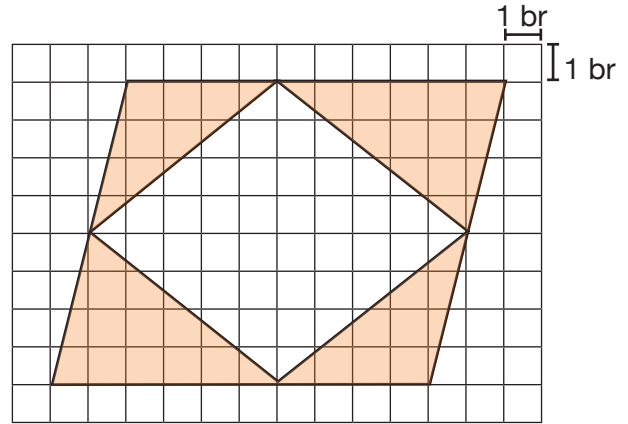
A) 52

B) 56

C) 60

D) 64

6.



Yukarıdaki kareli zeminde verilen boyalı bölgenin alanı kaç birim karedir?

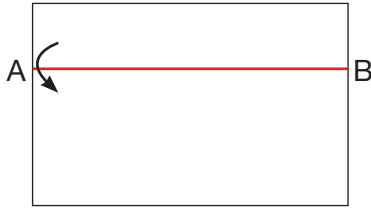
A) 36

B) 40

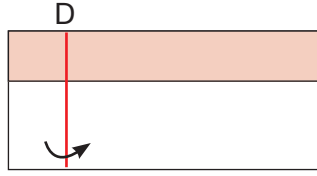
C) 44

D) 50

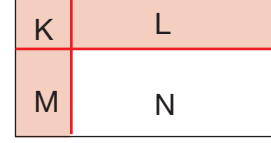
4.



Şekil - 1



Şekil - 2



Şekil - 3

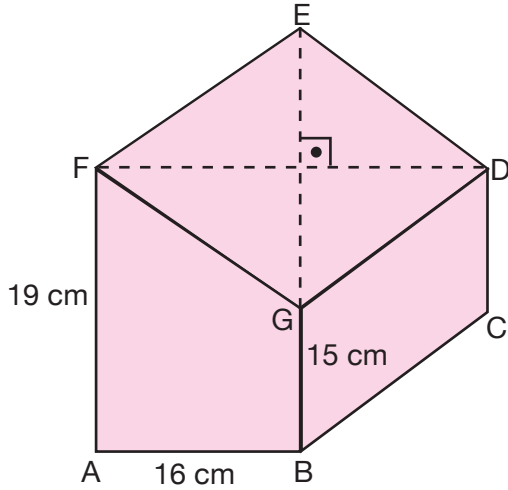
Yukarıda şekil-1’de verilen dikdörtgen şeklindeki bir kağıt uzun kenarına paralel olan [AB] boyunca ok yönünde katlanarak şekil-2 elde ediliyor. Sonra kısa kenarına paralel olan [CD] boyunca ok yönünde katlanarak şekil-3 elde ediliyor. Şekil-3’te elde edilen bölgelerin alanları K, L, M ve N br^2 olarak adlandırılıyor.

Buna göre, dikdörtgen şeklindeki kağıdın katlanmadan önceki alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2K + 2M + 2L + NB$ B) $2K + 2M + 2L + 2N$
C) $4K + 4M + 2L + N$ D) $4K + 2M + 2L + N$

ÇİTA YAYINLARI

5.

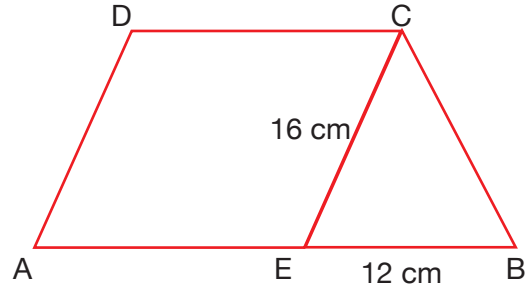


Yukarıdaki şekilde ABGF yamuk, BCDG paralelkenar ve FGDE eşkenar dörtgendir.

[BE] \perp [FD], |AB| = 16 cm, |BG| = 15 cm ve |AF| = 19 cm olduğuna göre, tüm şeklin alanı kaç cm^2 ’dir?

- A) 520 B) 560 C) 600 D) 640

6.



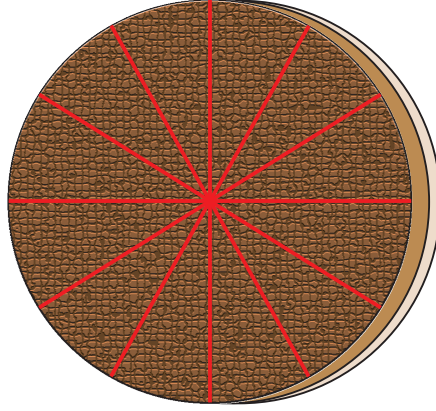
Yukarıdaki şekilde ABCD bir yamuk ve AECD bir eşkenar dörtgendir.

|BE| = 12 cm, |CE| = 16 cm ve

$\widehat{A(CEB)} = 84 cm^2$ olduğuna göre, ABCD yamuğunun alanı kaç cm^2 ’dir?

- A) 224 B) 296 C) 308 D) 324

1. Aşağıdaki görselde her dilimi birbirine eş olan 12 dilimli bir tiramisü verilmiştir.



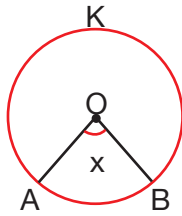
Bu tiramisunun her bir dilimi 150 gramdır.

Eğer bu tiramisü her dilimi 180 gram olacak şekilde eş parçalara ayrılacak olsaydı her bir dilimin merkez açısı kaç derece olurdu?

- A) 30 B) 36 C) 40 D) 45

ÇİTA YAYINLARI

2.

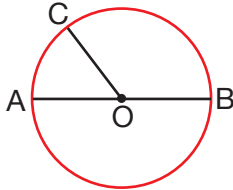


Şekildeki O merkezli çemberde

$m(\widehat{AKB}) = 285^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?

- A) 65 B) 75 C) 85 D) 95

3.

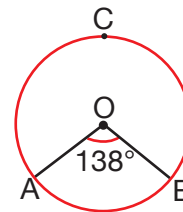


Yukarıda verilen O merkezli çemberde [AB] çaptır.

$m(\widehat{BC}) = 117^\circ$ olduğuna göre, $m(\widehat{AOC})$ kaç derecedir?

- A) 53 B) 57 C) 63 D) 67

4.



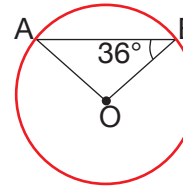
Şekildeki O merkezli çemberde

$m(\widehat{AC}) = m(\widehat{BC})$ ve $m(\widehat{AOB}) = 138^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{AC})$ kaç derecedir?

- A) 108 B) 111 C) 117 D) 121

5.



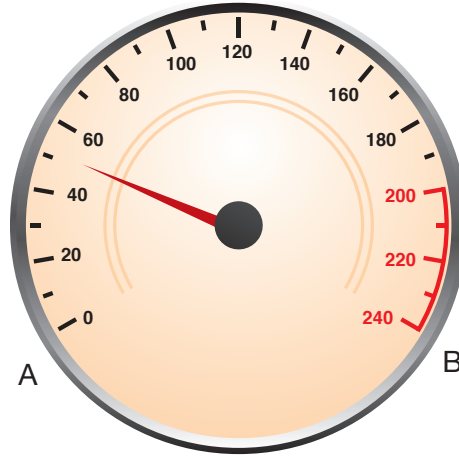
Yukarıda verilen O merkezli çemberde

$m(\widehat{ABO}) = 36^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{AB})$ kaç derecedir?

- A) 102 B) 104 C) 106 D) 108

6.



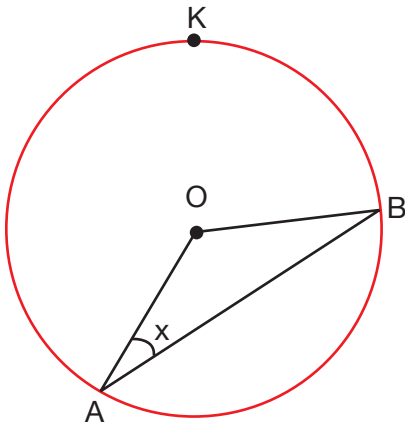
Yukarıdaki görselde 50 km/sa hızla giden bir otomobilin çember şeklindeki hız göstergesi verilmiştir. $m(\widehat{AOB}) = 72^\circ$ dir.

Buna göre, bu otomobilin hızı 72 km/sa'e çıkana kadar hız göstergesinin ibresi saat yönünde kaç derece dönmelidir?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 75

ÇİTA YAYINLARI

7.

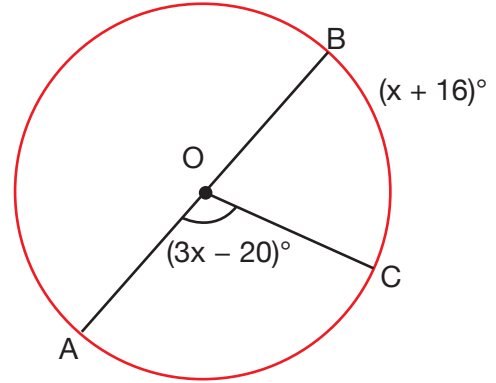


Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AKB}) = 218^\circ$ dir.

Buna göre, $m(\widehat{OAB}) = x$ kaç derecedir?

- A) 19 B) 21 C) 22 D) 23

8.



Şekildeki O merkezli çemberde [AB] çaptır.

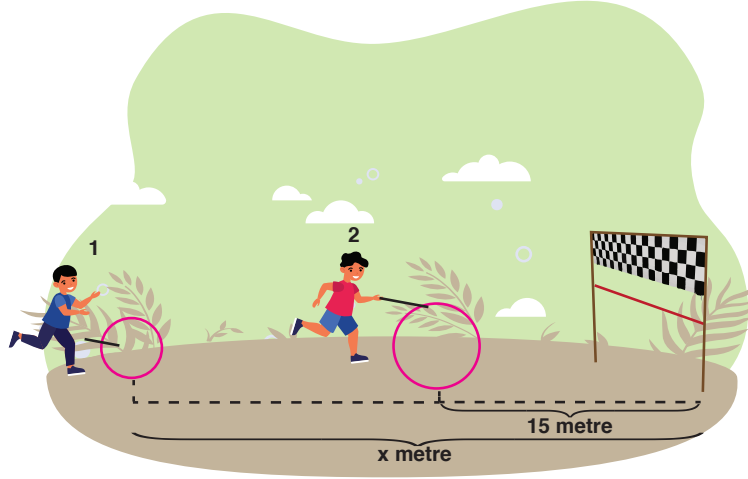
$m(\widehat{AOC}) = (3x - 20)^\circ$ ve $m(\widehat{BC}) = (x + 16)^\circ$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

5. ÜNİTE

1. Çemberin çevre uzunluğu π (pi) sayısı ile çap uzunluğunun çarpımına eşittir.



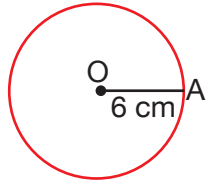
Yukarıda bir okulda çember yuvarlama yarışmasının ilk iki sırasında bulunan Ömür ile Şener'in konumları verilmiştir. Her iki yarışmacının da çemberlerinin yarıçapı 25 cm olup Ömür'ün çemberi, Şener'in çemberinden 6 tam tur daha fazla döndüğü anda yukarıdaki konumdadırlar.

Buna göre, Şener'in yarışmayı bitirmesine kaç metre kalmıştır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 20 B) 24 C) 26 D) 30

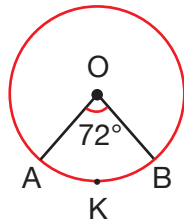
ÇİTA YAYINLARI

2. Şekildeki O merkezli çemberin yarıçap uzunluğu 6 cm olduğuna göre, çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)



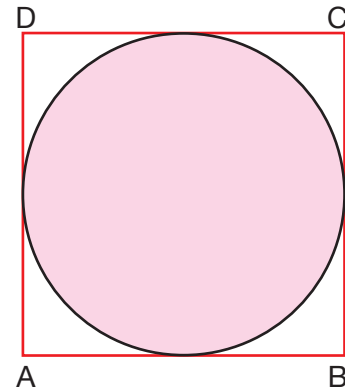
- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

3. Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 72^\circ$ dir. AKB yayının uzunluğu 17 cm olduğuna göre çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir?



- A) 85 B) 90 C) 95 D) 102

- 4.



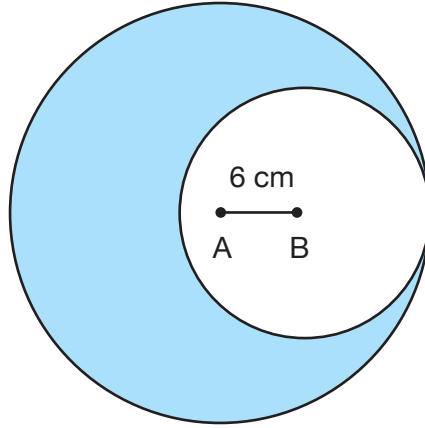
Yukarıdaki şekilde verilen çember karenin dört kenarına da değmektedir.

Karenin çevre uzunluğu 56 cm olduğuna göre, çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 35 B) 38 C) 42 D) 48

5. ÜNİTE

1. Dairenin alanı, π (pi) sayısı ile yarıçap uzunluğunun karesinin çarpımına eşittir.



Yukarıdaki görselde A merkezli büyük daireden B merkezli küçük daire kesilip çıkarılarak ay deseni oluşturulmuştur.

İki dairenin yarıçapları oranı $\frac{3}{5}$ olduğuna göre, ay deseninin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

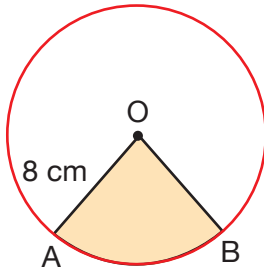
- A) 144 B) 288 C) 360 D) 432

ÇİTA YAYINLARI

2. Çevre uzunluğu 30 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 60 B) 75 C) 90 D) 96

3.



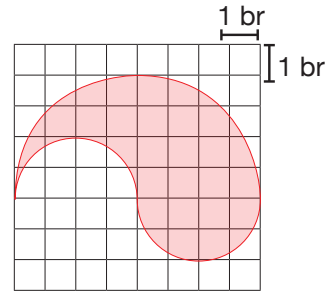
Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli dairenin yarı çapı 8 cm'dir.

Boyalı bölgenin alanı 32 cm^2 olduğuna göre, $m(\widehat{AOB})$ kaç derecedir?

($\pi = 3$ alınız.)

- A) 45 B) 48 C) 60 D) 72

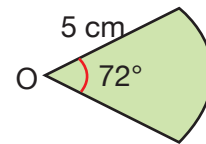
4.



Yukarıda birim kareli kağıt üzerinde verilen boyalı bölgenin alanı kaç birim karedir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 32

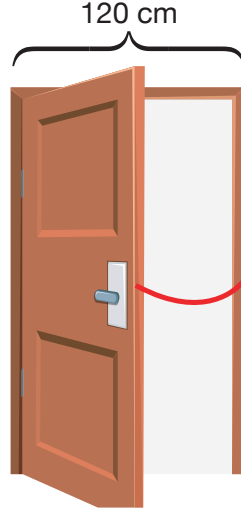
5.



Yukarıda verilen O merkezli daire diliminin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 15 B) 18 C) 25 D) 30

6. Dairenin alanı π (pi) sayısı ile yarıçapının karesinin çarpımına eşittir.

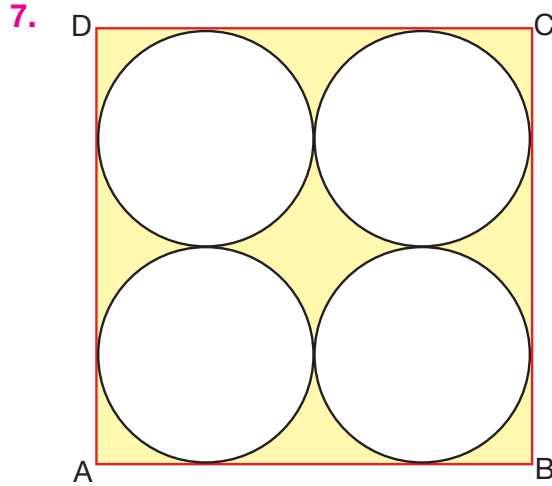


Yukarıdaki görselde 120 cm genişliğinde bir kapının güvenlik zinciri nedeniyle 45° açılmış hali gösterilmiştir.

Buna göre, bu kapı açılırken zeminde kaç m^2 lik bir bölge taramıştır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 0,48 B) 0,54 C) 0,6 D) 0,64

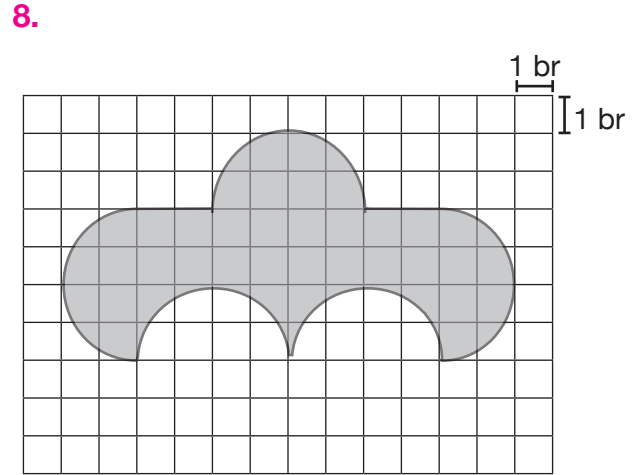
ÇİTA YAYINLARI



Yukarıdaki şekilde ABCD karesinin içine birbirlerine ve kareye değecek şekilde dört eş çember çizilmiştir.

ABCD karesinin çevre uzunluğu 64 cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 52 B) 56 C) 60 D) 64

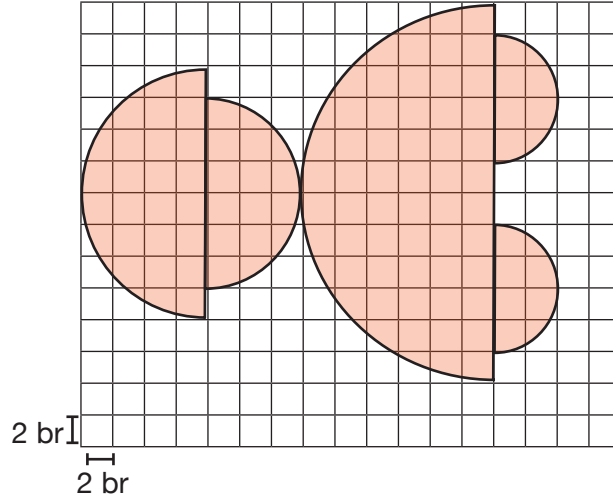


Yukarıda birim kareli kağıt üzerinde çizilen şeklin alanı kaç birim karedir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 30 B) 32 C) 36 D) 38

5. ÜNİTE

1.

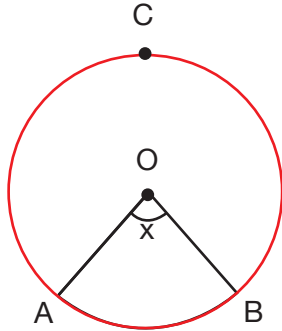


Şekilde verilen kareli zemine çizilen yarım dairelerle oluşturulmuş şeklin alanı kaç birim karedir? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 384 B) 396 C) 408 D) 414

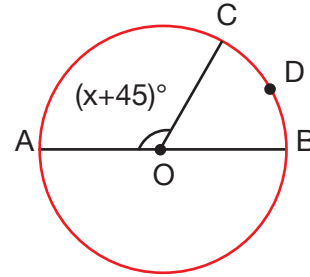
ÇİTA YAYINLARI

2.



Yukarıdaki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = x$ ve $m(\widehat{ACB}) = (4x + 20)^\circ$ olduğuna göre, x kaç derecedir?
A) 62 B) 64 C) 66 D) 68

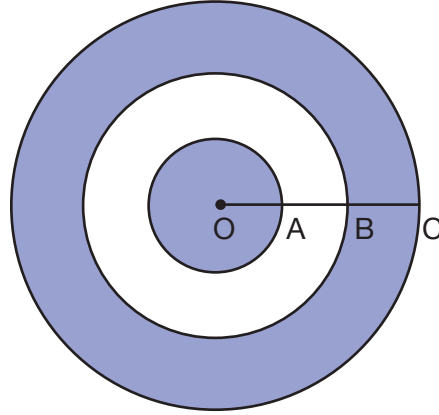
3.



Yukarıdaki şekilde O merkezli çemberde [AB] çaptır.

$m(\widehat{AOC}) = (x + 45)^\circ$ ve $m(\widehat{CDB}) = 78^\circ$ olduğuna göre x kaç derecedir?
A) 53 B) 55 C) 57 D) 59

4.



Yukarıdaki şekilde iç içe çizilmiş O merkezli üç çember verilmiştir.

$|OA| = |AB| = |BC| = 4$ cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 244

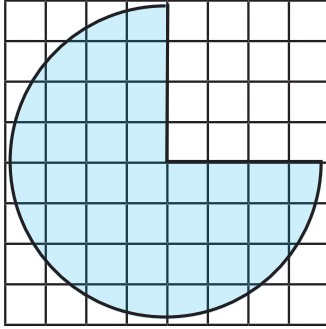
B) 256

C) 288

D) 324

ÇİTA YAYINLARI

5.



Yukarıda birim kareli zeminde verilen şeklin çevre uzunluğu kaç birimdir?

($\pi = 3$ alınız.)

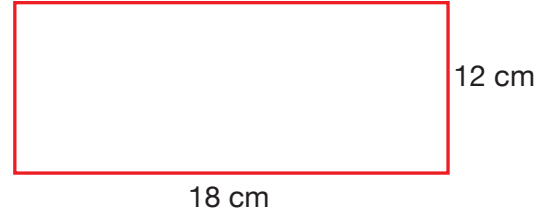
A) 26

B) 28

C) 30

D) 32

6.



Yukarıdaki şekilde bir telin kıvrılmasıyla oluşturulan dikdörtgen verilmiştir. Bu tel daha sonra çember şeklinde kıvrılıyor.

Elde edilen çemberin yarı çapı kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız.)

A) 8

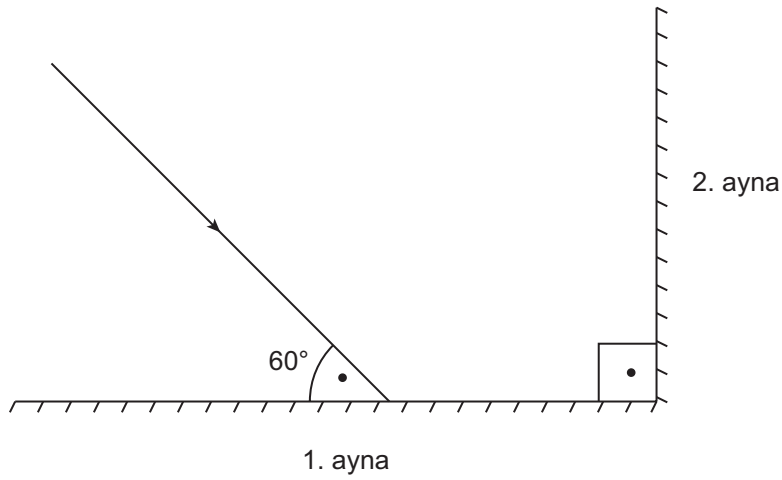
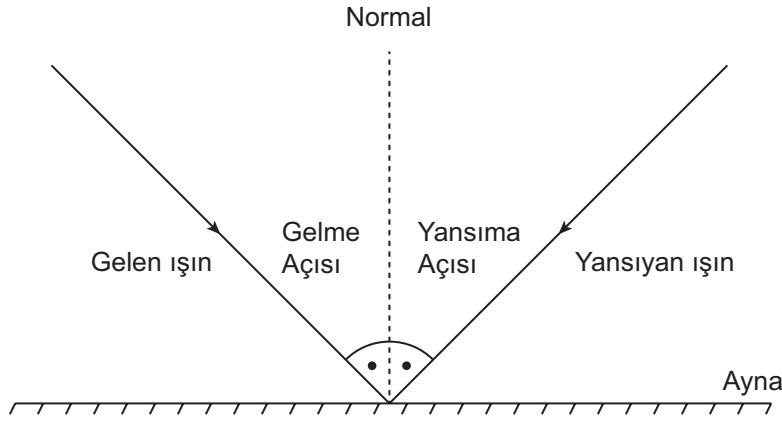
B) 10

C) 12

D) 15

5. ÜNİTE

1. Düz bir aynaya gelen ışık ışınları normale göre geldiği açı ile yansır.

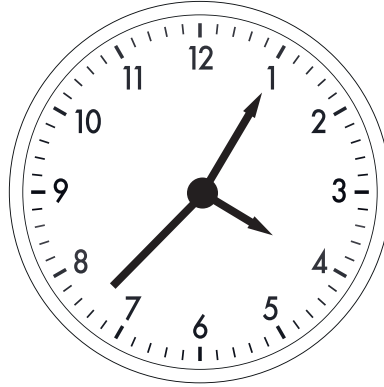


Yukarıdaki görselde birbirine dik olacak şekilde konumlandırılmış iki düz ayna ile bir ışık kaynağından alınan ışının 1. ayna ile yaptığı açının ölçüsü verilmiştir.

Buna göre, bu ışının ikinci ayna ile yaptığı yansıma açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

2. Şekildeki duvar saati 360° lik açıdan oluşmuştur.



Bu saatte akrep her 60 dakikada bir saat ilerlerken yelkovan her 60 dakikada bir tam tur atar. Saniye ise her 1 dakikada bir tam tur atar.

Buna göre, 20.00'de saniyenin akrep ile yelkovanın oluşturduğu açının açıortay olması için kaç saniyeyi gösterebilir?

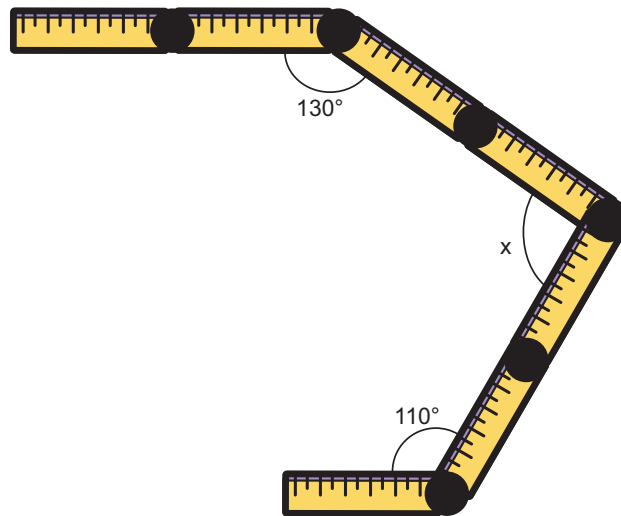
- A) 20 B) 25 C) 30 D) 35

- 3.



Birbirlerine eş 7 parçadan oluşan bir katlanabilir cetvelin açık hali yukarıdaki görselde verilmiştir.

Bu cetvel, ilk ve son parçaları birbirine paralel olacak şekilde aşağıda verilen görseldeki gibi katlanıyor.

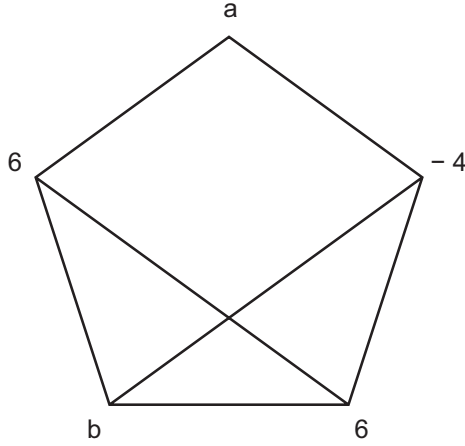


Yukarıda verilenlere göre, x kaç derecedir ?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130

5. ÜNİTE

4. Bir çokgenin ardışık olmayan herhangi iki köşesini birleştiren doğru parçasına köşegen denir. Aşağıda bazı köşelerine tam sayılar yazılmış olan beşgenin köşegenlerinden bazıları çizilmiştir.



Bu beşgenin diğer köşelerine, çizilmeyen köşegenlerin birleştirecekleri köşelerde yazan tam sayıların toplamı birbirine eşit olacak şekilde birer tam sayı yazılacaktır.

Buna göre, a.b çarpımı kaçtır?

- A) - 24 B) - 32 C) - 36 D) - 48

5.

- Ölçüleri toplamı 180° olan iki açuya bütünler açılar, bu açılarının her birine diğerinin bütünleri denir.
- n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısı $\frac{360^\circ}{n}$ dir.

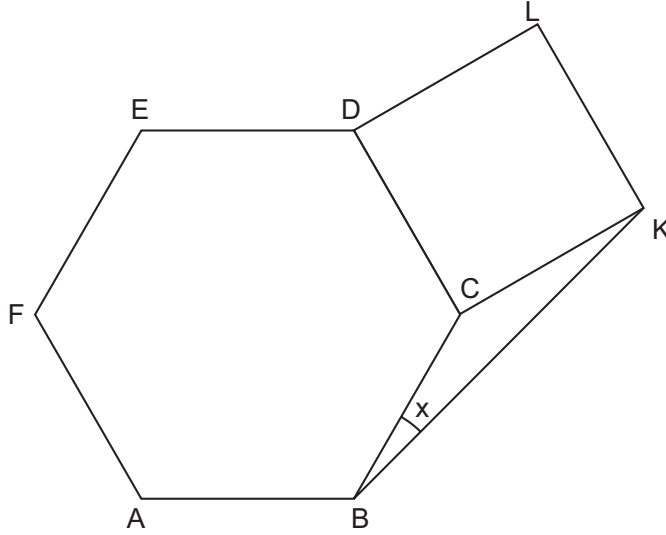
Bir x açısının bütünlerinin ölçüsü 6. ($x - 5^\circ$) dir.

Buna göre, bir iç açısının ölçüsü $(4x)^\circ$ olan düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10

6. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180}{n}$ formülüyle hesaplanır.

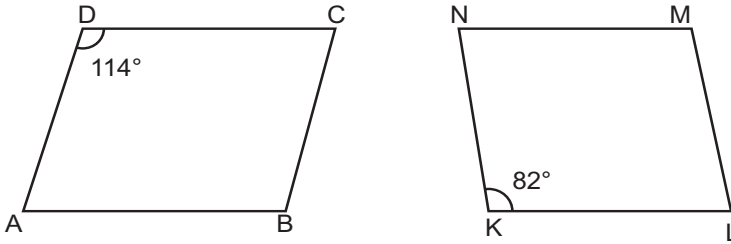
Şekilde birer kenarı ortak olan düzgün altıgen ile karenin birer köşesini birleştiren [BK] çizgisi verilmiştir.



Buna göre, $m(\widehat{CBK}) = x$ kaç derecedir ?

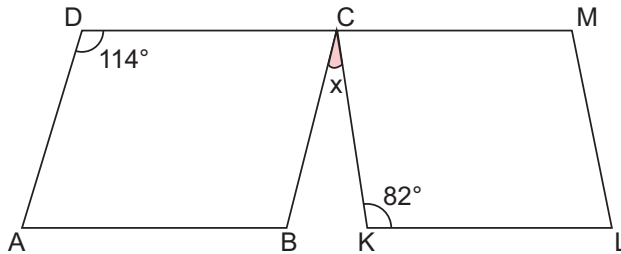
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 30

7.



Yukarıda verilen ABCD ve KLMN birer paralelkenardır.

Bu iki paralelkenar C ve N köşeleri çakışacak şekilde aşağıdaki gibi birleştiriliyor.

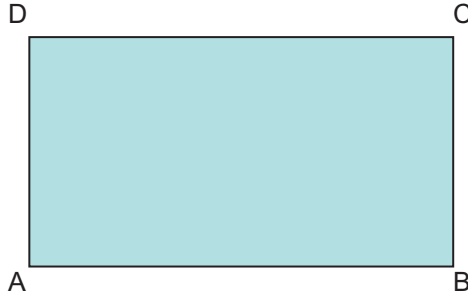


Elde edilen bu şekilde D, C ve M noktaları doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{BCK}) = x$ kaç derecedir?

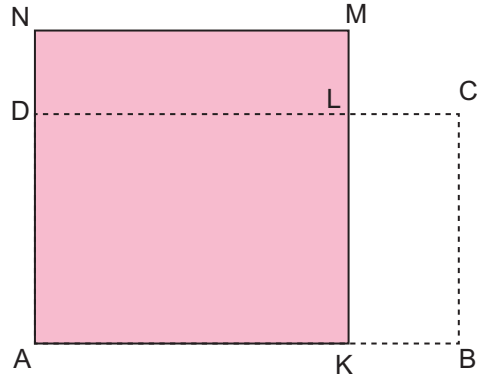
- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24

5. ÜNİTE

8. Aşağıda Şekil-1 'de verilen ABCD dikdörtgeninin [AD] kenarı 6 cm uzatılıp [AB] kenarı 4 cm kısaltılarak Şekil-2 deki AKMN karesi elde edilmiştir.



Şekil-1

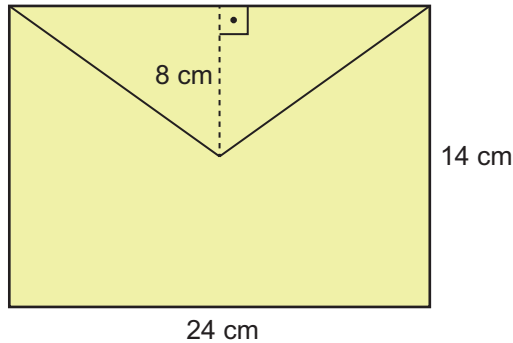


Şekil-2

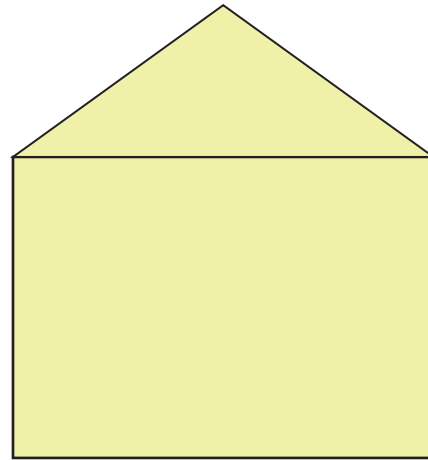
Oluşan DLMN ve KBCL dikdörtgenlerinin alanları sırasıyla S_1 ve S_2 olup $S_1 - S_2 = 104 \text{ cm}^2$ dir.

Buna göre, ABCD dikdörtgeninin alanı kaç cm^2 dir?

- A) 1360 B) 1384 C) 1432 D) 1496
9. Boyutları 14 x 24 cm kapak yüksekliği 8cm olan Şekil-1'deki zarf açıldığında Şekil-2'deki gibi görünüm elde ediliyor.



Şekil-1



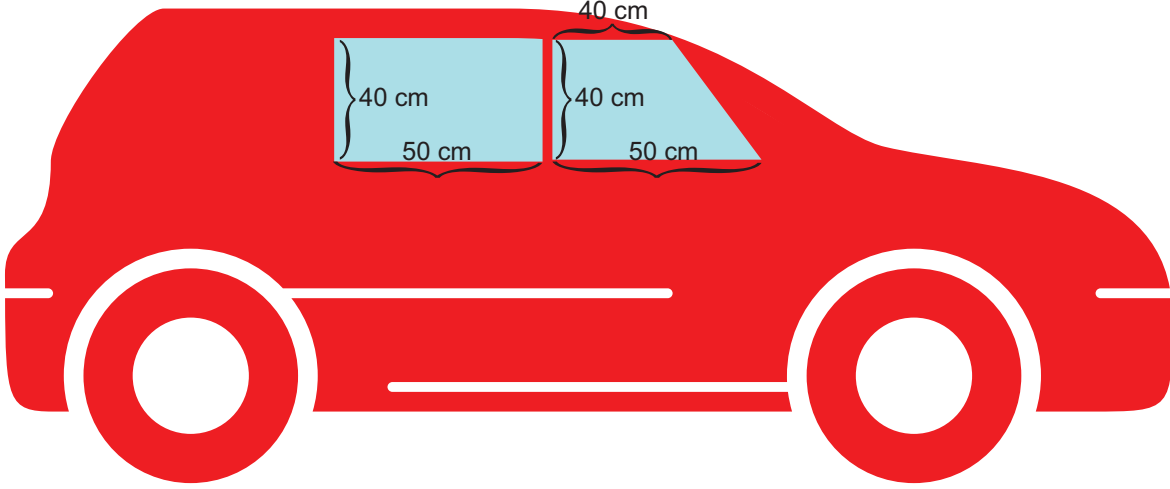
Şekil-2

Buna göre, Şekil-2'deki zarfın bir yüzünün alanı kaç cm^2 dir ?

- A) 364 B) 369 C) 432 D) 488

10. Yamuğun alanı, taban uzunlukları toplamı ile bu tabanlara ait yüksekliğin çarpımının yarısına eşittir.

Aşağıdaki görselde bir otomobilin dikdörtgen şeklindeki arka camı ile dik yamuk şeklindeki ön camına ait bazı ölçüler verilmiştir.



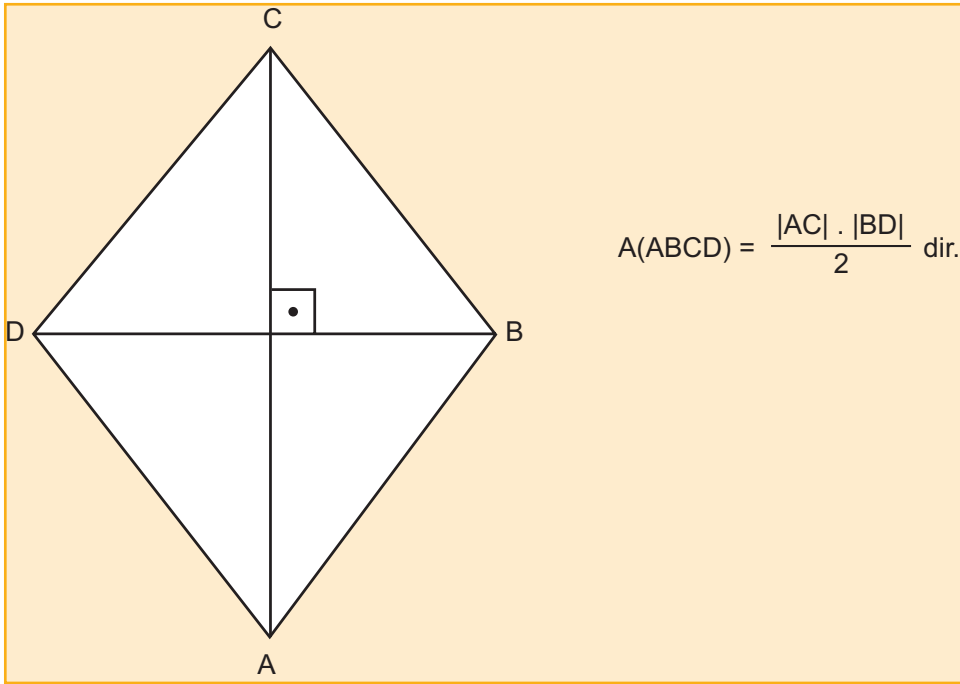
Bu otomobilin arka camı, alanı ön camın alanına eşit olana kadar aşağı indiriliyor.

Buna göre, bu otomobilin arka camı kaç cm aşağı indirilmiştir?

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

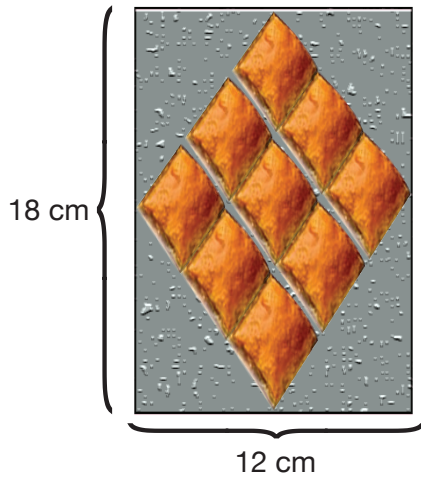
5. ÜNİTE

11. Eşkenar dörtgenin alanı köşegenler çarpımının yarısına eşittir.



Ev baklavaları satılan bir işletmeye giden Aysun Hanım 9 dilim baklava istemiştir.

İşletme sahibi her biri eş olan dokuz adet eşkenar dörtgende ki baklavayı kutuya aşağıdaki gibi yerleşmiştir.



Şekilde verilenlere göre bir dilim baklavanın taban alanı kaç cm^2 dir?

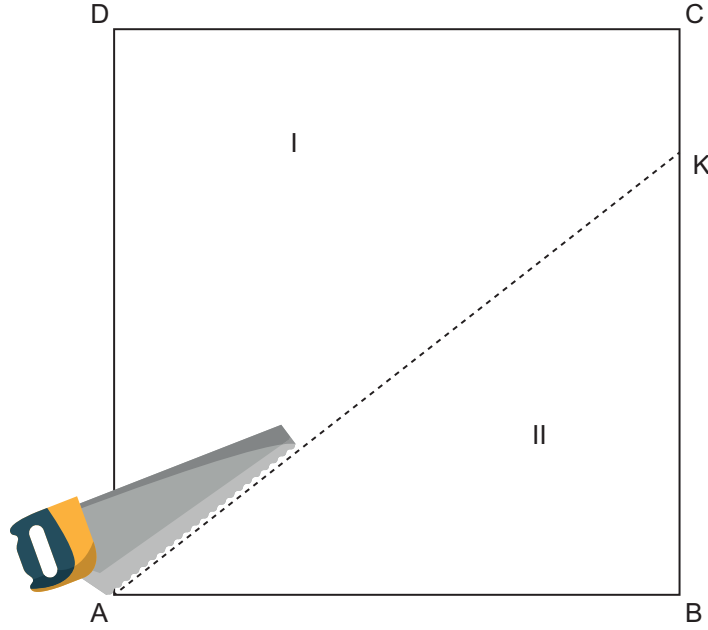
A) 8

B) 10

C) 12

D) 14

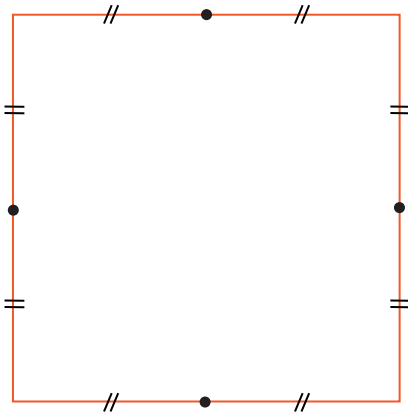
12. ABCD karesi şeklindeki bir ahşap blok aşağıdaki gibi kesik çizgilerden testere ile kesilerek iki parçaya ayrılıyor.



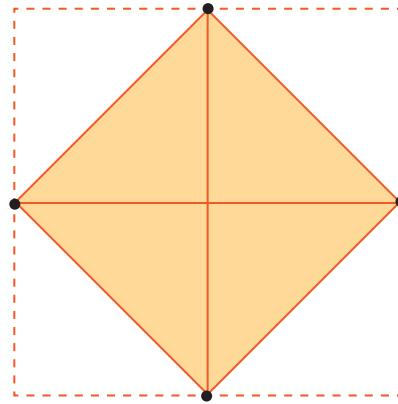
$\frac{|BK|}{|AB|} = \frac{3}{5}$ olduğuna göre, I numaralı alanın II numaralı alana oranı kaçtır?

- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{5}{3}$ C) 2 D) $\frac{7}{3}$

13. Şekil-1’de bir kenarının uzunluğu 32 cm olan kare şeklindeki yufka, içine gerekli malzemeler konulduktan sonra kenarlarının orta noktalarından katlanarak Şekil-2’deki gibi katmer tatlısı yapılıyor.



Şekil - 1



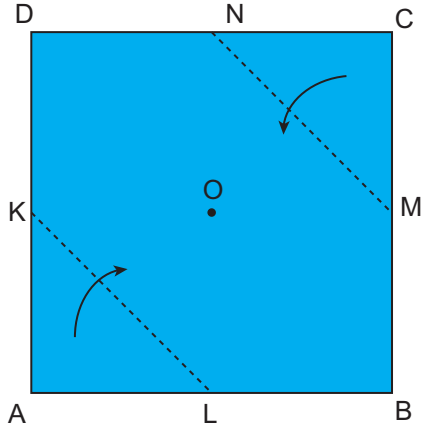
Şekil - 2

Elde edilen katmer tatlısının tabakta kapladığı alan kaç cm^2 dir?

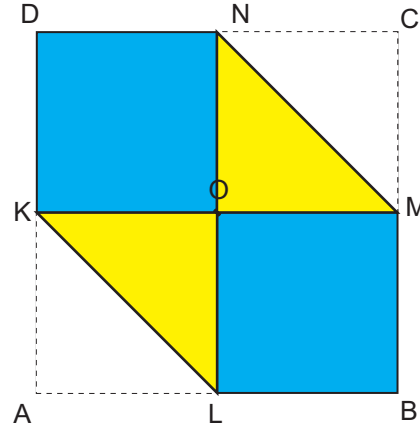
- A) 456 B) 484 C) 512 D) 540

5. ÜNİTE

14. Aşağıda Şekil-2'de ön yüzü mavi, arka yüzü sarı renk olan ABCD karesi şeklindeki kağıt A ve C köşeleri karenin merkezi olan O noktası ile çakışacak biçimde katlanarak Şekil-2'deki KLBMND altıgeni elde ediliyor.



Şekil - 1

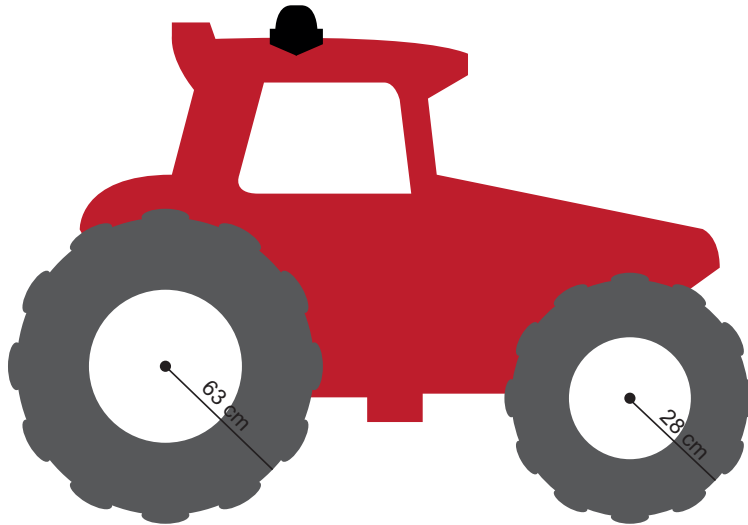


Şekil - 2

ABCD karesinin alanı 196 cm^2 olduğuna göre, KLBMND altıgeninin alanı kaç cm^2 'dir ?

- A) 126 B) 147 C) 156 D) 165

15. r yarıçaplı çemberin çevre uzunluğu $2\pi.r$ 'dir.

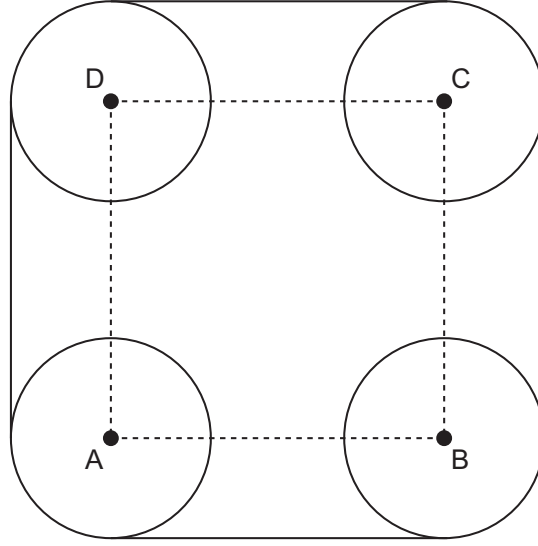


Ön tekerleğin yarıçapı 28 cm ve arka tekerleğinin yarıçapı 63 cm olan traktör yukarıdaki görselde verilmiştir.

Bu traktör 756 m yol gittiğinde ön tekerleği ile arka tekerleğin dönüş sayıları toplamı kaçtır? ($\pi = 3$ alınız.)

- A) 650 B) 720 C) 780 D) 840

16.



A, B, C, ve D merkezli eş çemberler etrafına 88 cm uzunluğunda bir ip gergin olarak verilmiştir.

Merkezlerin birleştirilmesiyle elde edilen ABCD karesinin alanı 256 cm^2 olduğuna göre, eş çemberlerin yarıçap uzunluğu kaç cm'dir ? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

17. Yarıçapı r olan bir çemberin çevre uzunluğu $2\pi \cdot r$ 'dir.



A noktasından yuvarlanmaya başlayan r yarıçaplı bir tekerlek 12 tam tur dönerek B noktasındaki duvara çarpmıştır.

$|AB| = 1460 \text{ cm}$ olduğuna göre, çemberin yarıçapı olan r kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız.)

A) 18

B) 20

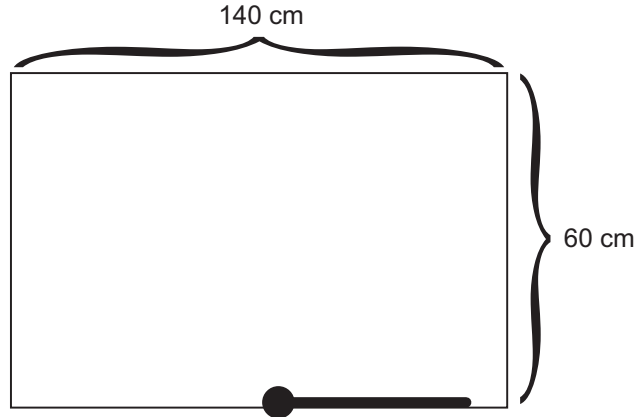
C) 22

D) 24

5. ÜNİTE

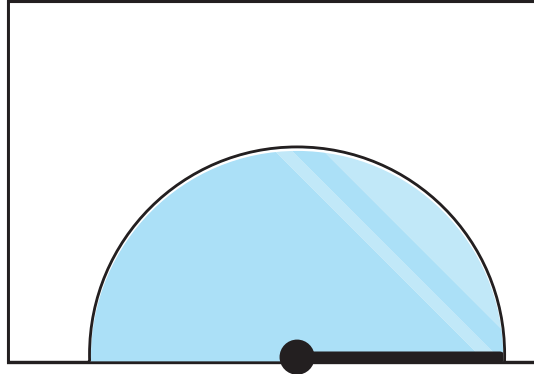
18. Yarıçapı r olan bir dairenin alanı $\pi.r^2$ formülü ile bulunur.

Aşağıdaki görsel-1'de Mustafa Bey'in otomobilin dikdörtgen şeklindeki arka camında bulunan 40 cm uzunluğundaki bir silecek verilmiştir.



Görsel-1

Mustafa Bey karlı bir gecenin sabahında arabasına bindiğinde arabanın camlarındaki karları temizlemek için sileceklerini çalıştırdığında arka cam aşağıda verilen görseldeki gibi oluyor.



Görsel-2

Buna göre, arabanın arka camında karla kaplı kalan alan kaç cm^2 dir? ($\pi = 3$ alınız.)

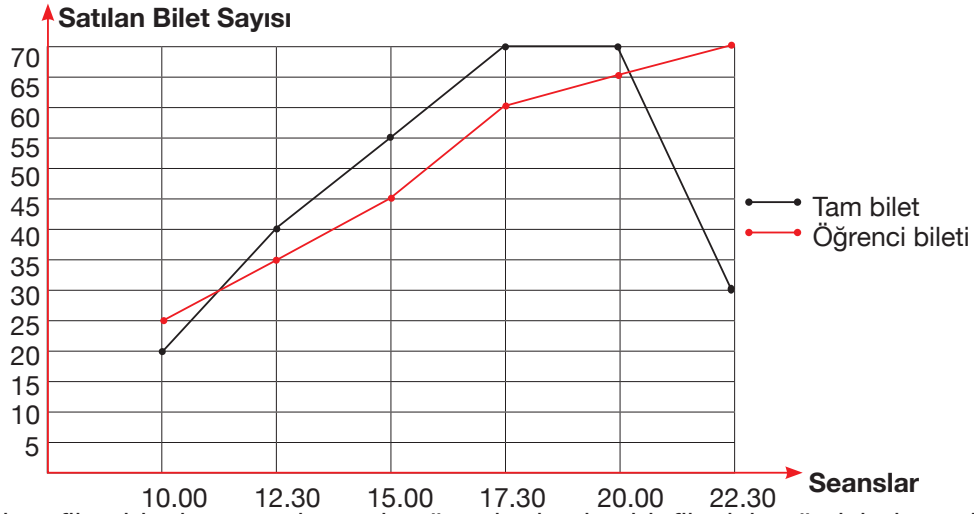
A) 4800

B) 5400

C) 5600

D) 6000

1. Grafik: Bir Sinemada Gösterimde Olan Bir Film İçin Bir Gün İçinde Satılan Bilet Sayısı



Yukarıdaki grafikte bir sinema salonunda gösterimde olan bir film için gün içinde satılan biletlerin seanslara göre dağılımı verilmiştir.

Bu sinemada öğrenci biletleri 9 TL, tam biletler 16 TL'ye satıldığına göre, bu film için gün içinde kaç TL'lik bilet satışı yapılmıştır?

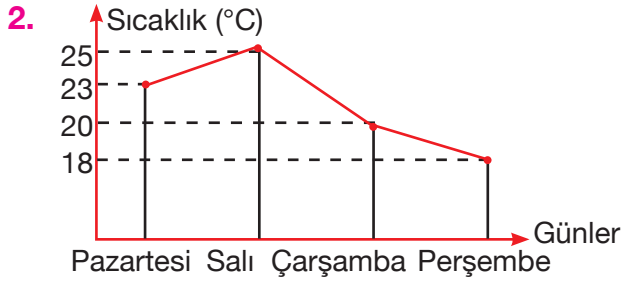
A) 7025

B) 7070

C) 7095

D) 7260

ÇİTA YAYINLARI



Yukarıda verilen çizgi grafiğine göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) En düşük sıcaklık perşembe günüdür.
- B) En yüksek sıcaklık salı günüdür.
- C) Sıcaklığın en çok değiştiği ardışık günler salı ve çarşamba
- D) Sıcaklık sürekli artmıştır.



Yukarıdaki grafik bir sınıftaki tüm öğrencilerin matematik dersinde oldukları notları göstermektedir.

Buna göre,

- I. Sınıf mevcudu 30'dur.
- II. En yüksek notu alan öğrenci sayısı 9'dur.
- III. En düşük notu alan öğrenci sayısı 3'tür.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I

B) Yalnız III

C) I ve II

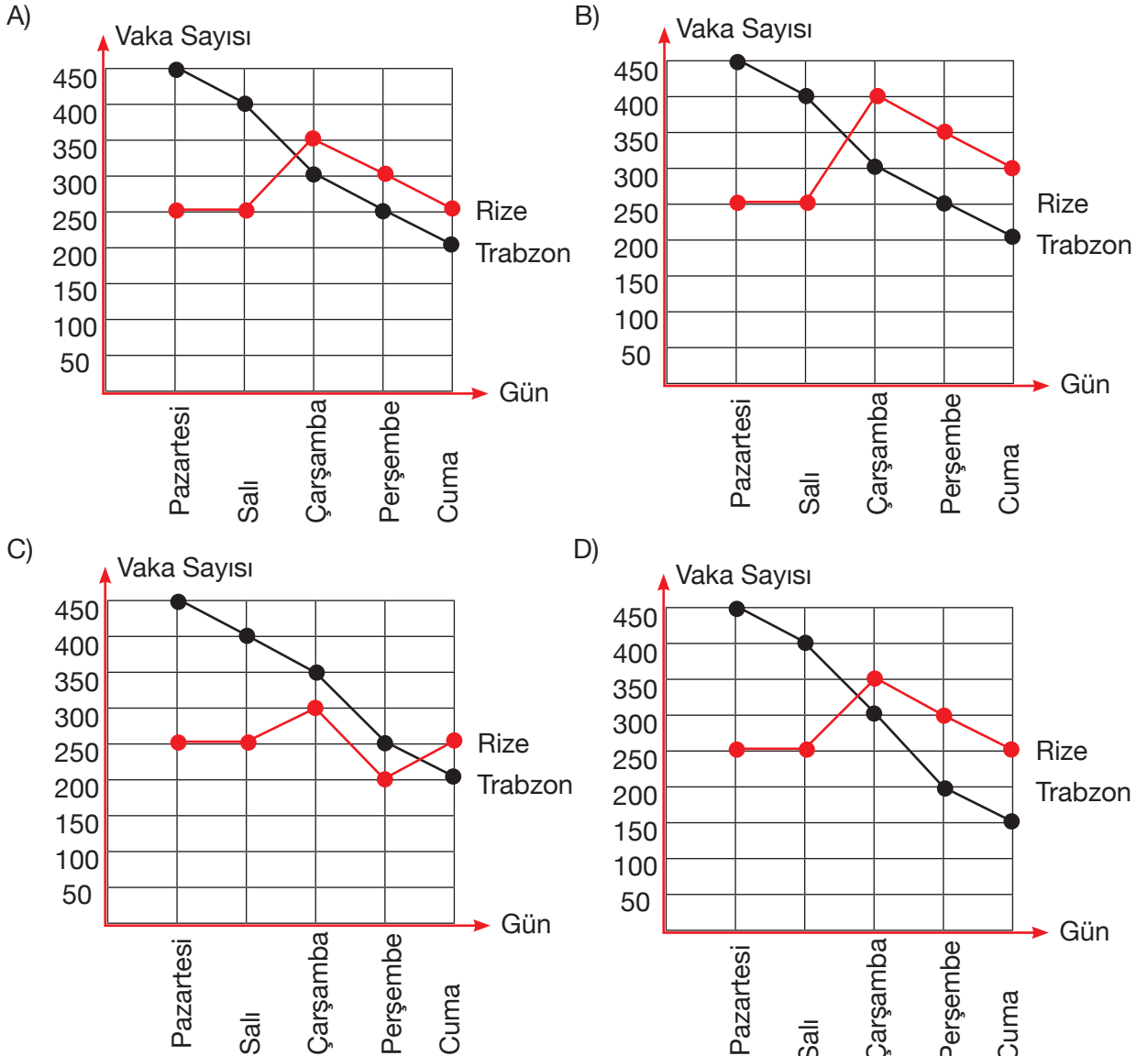
D) II ve III

4. Tablo: İllere Göre Covid-19 Vaka Sayıları

Günler	Trabzon	Rize
Pazartesi	450	250
Salı	400	250
Çarşamba	300	350
Perşembe	250	300
Cuma	200	250

Yukarıdaki tabloda beş gün boyunca Trabzon ve Rize illerinde tespit edilen Covid-19 vaka sayıları verilmiştir.

Tablodaki verilere uygun çizgi grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. ÜNİTE

1. Aşağıdaki tabloda bir futbol takımındaki futbolcuların yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Tablo: Futbolcuların Yaşlarına Göre Dağılımı

Yaş	18	20	23	24	27	30	32
Futbolcu Sayısı	3	4	7	6	5	4	2

Buna göre, bu veri grubuna ait tepe değer, ortanca ve ortalama ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Ortalama < Tepe Değer < Ortanca
 B) Ortanca < Tepe Değer < Ortalama
 C) Tepe Değer < Ortalama < Ortanca
 D) Tepe Değer < Ortanca < Ortalama

ÇİTA YAYINLARI

2. 7, 9, 5, 11, 7, 9, 7 veri grubu için

- I. Medyanı 7'dir.
 II. Modu 7'dir.
 III. Aritmetik ortalaması 7'dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

3. 32, 21, 51, 51, 33, 20, 51, 33 veri grubunun ortancası ile tepe değeri arasındaki fark kaçtır?

- A) 15
 B) 18
 C) 21
 D) 24

4. Aşağıdaki veri gruplarından hangisinin tepe değeri diğerlerinden büyüktür?

- A) 9, 9, 7, 8, 9, 10, 3, 4
 B) 3, 2, 4, 3, 2, 4, 3, 5
 C) 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6
 D) 11, 7, 6, 11, 9, 7, 6, 6

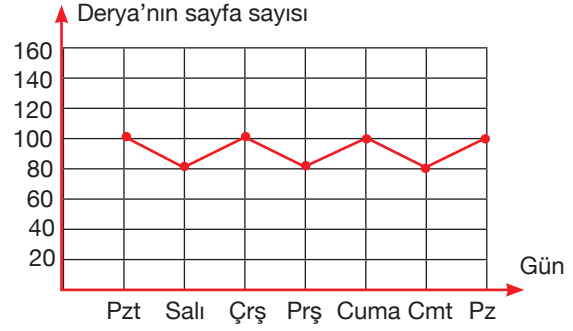
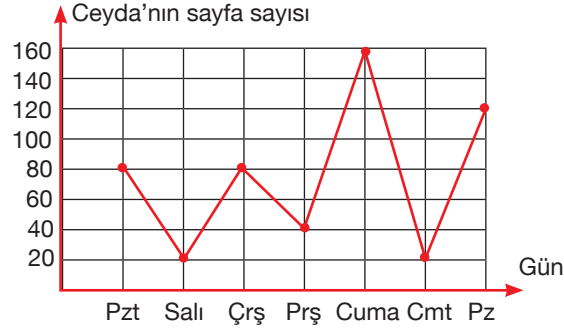
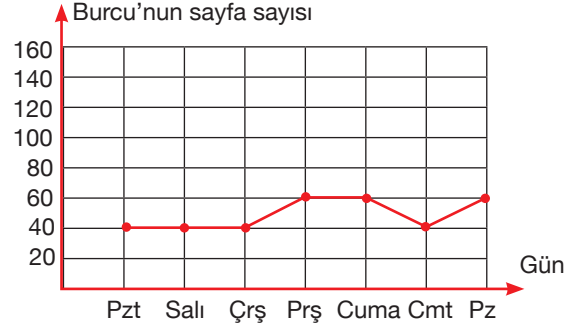
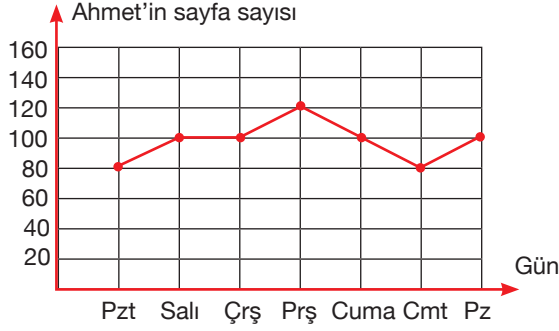
5. Kerim girmiş olduğu iki sınavdan 78 ve 89 almıştır.

Buna göre, Kerim üçüncü sınavdan kaç puan alırsa puanlarının aritmetik ortalaması 85 olur?

- A) 86
 B) 87
 C) 88
 D) 89

6. Bir veri grubunda diğer verilere göre çok büyük veya çok küçük bir değer olduğunda o veri grubu hakkında yorum yapmak için ortanca değer, aritmetik ortalamaya göre daha kullanışlıdır.

Aşağıdaki çizgi grafikleri dört arkadaşın bir hafta boyunca her gün okudukları sayfa sayılarını göstermektedir.



Buna göre, bu arkadaşların bir sonraki gün okuyacakları sayfa sayısına göre yorum yaparken aritmetik ortalama yerine ortanca kullanılması kimin için daha doğru olabilir?

- A) Ahmet B) Burcu C) Ceyda D) Derya

ÇİTA YAYINLARI

7.

17	10	18	2	20
14	18	16	12	18

Yukarıdaki tabloda verilen verilerle ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Açıklığı 18'dir.
B) Tepe değeri 18'dir.
C) Ortanca değeri 16'dir.
D) Aritmetik ortalaması 14,5'tir.

8. Bir sınıftaki öğrencilerin bir sınavdan aldıkları notlar aşağıda verilmiştir.

77, 81, 36, 47, 65, 68, 56, 91, 71, 79, 85, 61, 87, 81, 96, 57, 67

Buna göre,

- I. Bu veri grubunun açıklığı 60'dır.
II. Bu veri grubunun tepe değeri 81'dir.
III. Bu veri grubunun ortancası 71'dir.

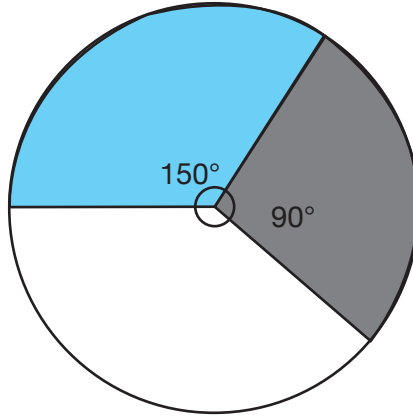
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. ÜNİTE

1. Bir mağazada bir hafta boyunca satılan gömleklerin renklerine göre sayıca dağılımı aşağıdaki dairesel grafiğe verilmiştir.

Grafik: Satılan Gömleklerin Renklerine Göre Dağılımı



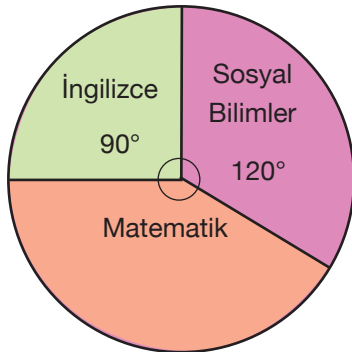
Bu mağaza 45 tane daha beyaz gömlek satsaydı satılan mavi ve beyaz gömleklerin sayısı eşit olacaktı.

Buna göre, bu mağazada satılan gri gömleklerin sayısı kaçtır?

- A) 120 B) 135 C) 150 D) 175

ÇİTA YAYINLARI

2. Grafik: Öğrencilerin En Sevdikleri Derslere Göre Dağılımı



240 öğrencinin bulunduğu bir okulda öğrencilerin en sevdiği derslere göre dağılımları yukarıdaki grafikte verilmiştir.

Buna göre en sevdiği ders matematik olan kaç öğrenci vardır?

- A) 75 B) 80 C) 90 D) 100

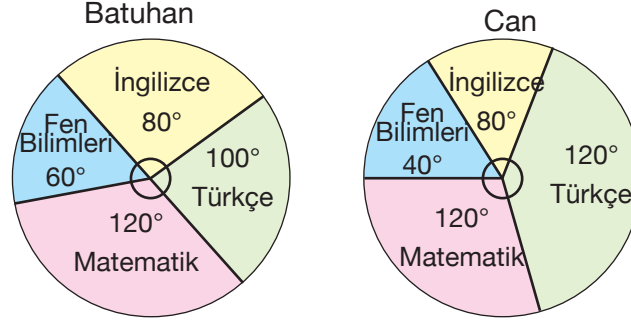
3. 20 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta 4 öğrenci Trabzonspor taraftarıdır.

Bu sınıftaki öğrenciler daire grafiğinde gösterilmek isteniyor.

Buna göre, Trabzonspor taraftarını gösteren daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 72 D) 90

4. Aşağıdaki grafiklerde Batuhan ve Can'ın bir hafta boyunca Fen Bilimleri, İngilizce, Türkçe ve Matematik derslerinden çözdüğü soru sayılarının dağılımı gösterilmiştir.



Batuhan bu hafta boyunca 720 soru, Can ise 450 soru çözmüştür.

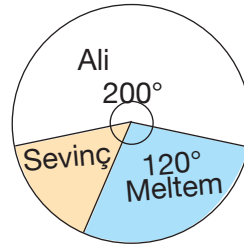
Buna göre,

- I. İkisinin de matematik dersinden çözdüğü soru sayıları eşittir.
- II. Batuhan, Can'a göre Türkçe dersinden daha çok soru çözmüştür.
- III. Can'ın İngilizce dersinden çözdüğü soru sayısı Fen Bilimleri dersinden çözdüğü soru sayısının iki katına eşittir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

5. Grafik: Okul Öğrenci Başkanlığı Seçiminde Alınan Oy Oranları



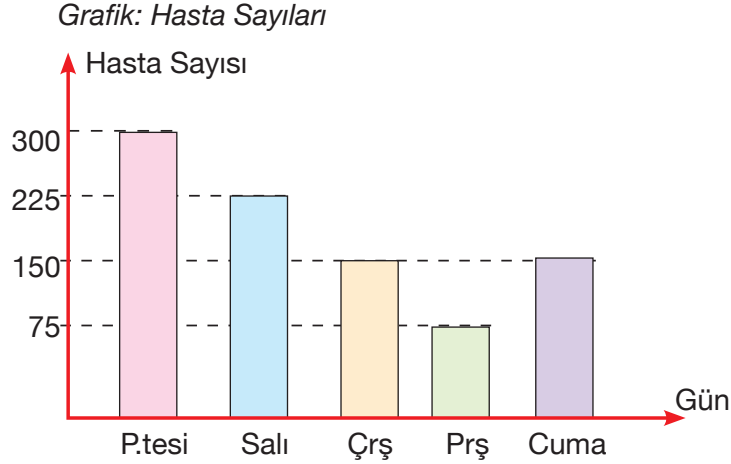
Yukarıdaki grafikte bir okulda yapılan öğrenci başkanlığı seçiminde kullanılan oyların adaylara göre dağılımı verilmiştir.

Bu grafiğe göre, adayların aldıkları oy sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

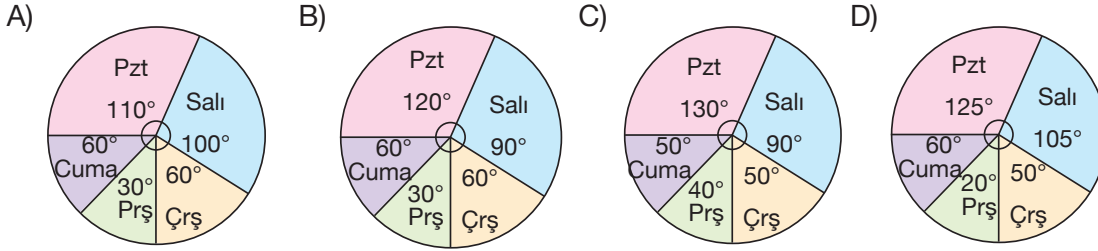
	Ali	Meltem	Sevinç
A)	200	120	40
B)	300	150	60
C)	150	90	30
D)	250	150	50

6. ÜNİTE

1. Aşağıdaki sütun grafikte bir poliklinikte belli bir hafta içi beş günde muayene olan hastaların sayıları verilmiştir.



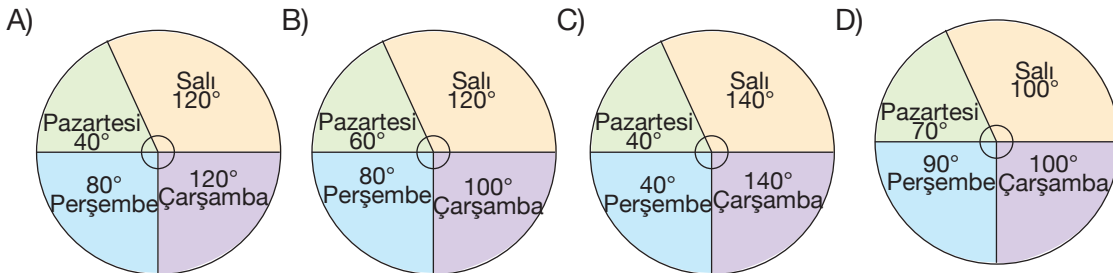
Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



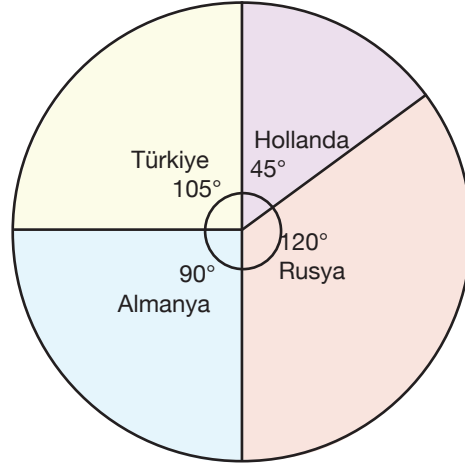
2. Orhan'ın dört gün boyunca okuduğu sayfa sayıları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
20	60	60	40

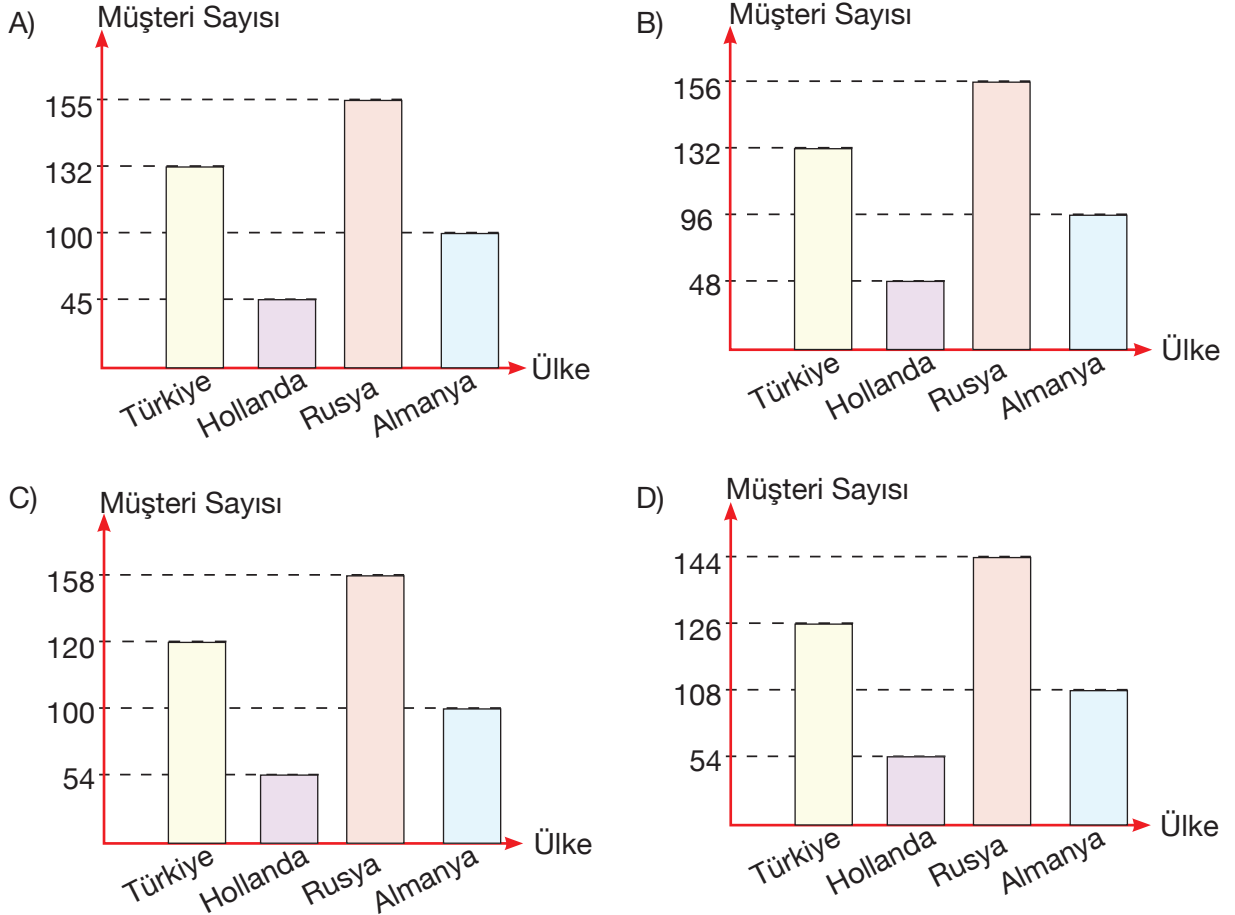
Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aşağıdaki daire grafiğinde 432 müşterisi bulunan bir otelin müşterilerinin ülkelerine göre sayıca dağılımı gösterilmiştir.

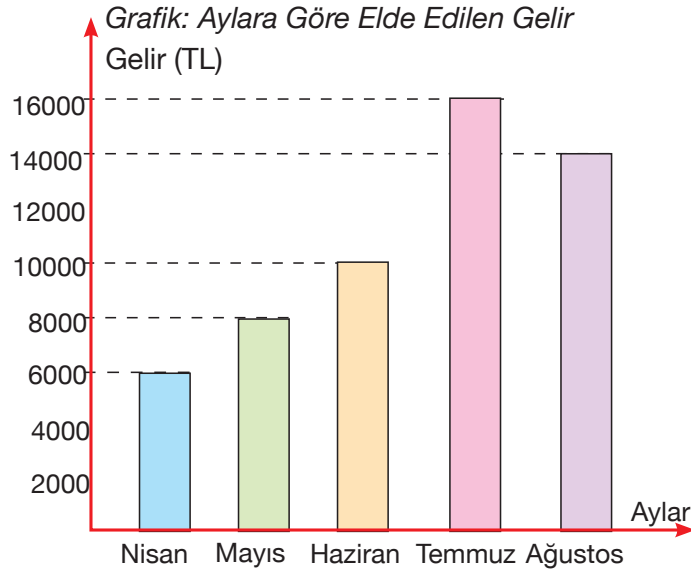


Bu verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

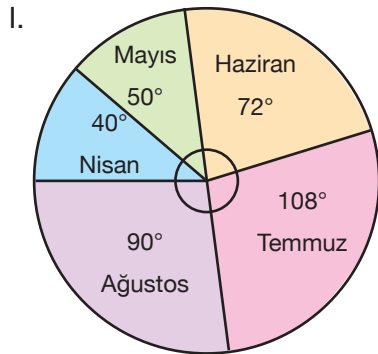


6. ÜNİTE

4. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir restoranın nisan, mayıs, haziran, temmuz ve ağustos aylarında elde ettiği gelirler gösterilmiştir.

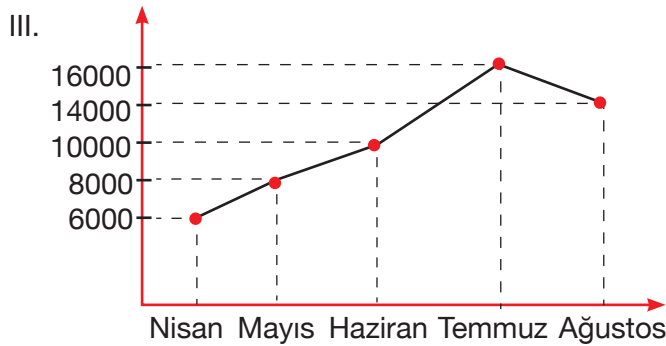


Eylül bu grafiğe göre aşağıdaki grafikleri oluşturmuştur.



II.

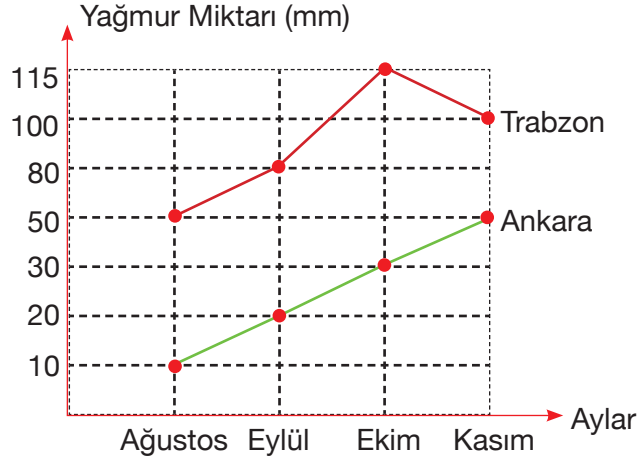
Aylar	Gelir
Nisan	6000
Mayıs	8000
Haziran	10000
Temmuz	16000
Ağustos	14000



Buna göre, Eylül'ün çizdiği grafiklerden hangileri sütun grafiğinde verilen bilgilere uygundur?

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

1. Aşağıdaki grafikte Ankara ve Trabzon illerine ait ağustos, eylül, ekim ve kasım aylarında m²'ye düşen yağmur miktarları verilmiştir.



Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Trabzon, Ankara'ya göre her ay daha fazla yağış almıştır.
 B) Her iki şehirde de en az yağış ağustos ayında görülmüştür.
 C) Her iki şehirde de en çok yağış ekim ayında görülmüştür.
 D) İki şehrin yağış miktarları arasındaki farkın en az olduğu ay ağustostur.

ÇİTA YAYINLARI

2.

Hafta	Müşteri Sayısı
1	200
2	210
3	290
4	200

Yukarıdaki tabloda bir mağazadan dört hafta boyunca alışveriş yapan müşteri sayıları verilmiştir.

Buna göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Mağazadan haftada ortalama 225 müşteri alışveriş yapmıştır.
 B) Veri grubunun ortanca değeri 210'dur.
 C) Veri grubunun tepe değeri 200'dür.
 D) Veri grubunun açıklığı 90'dır.

3.

24, 26, 26, 26, 27, 27, 29

Yukarıdaki veri grubuna 34 sayısı eklendiğinde veri grubuna ait aşağıdaki değerlerden hangisi değişmez?

- A) Açıklık
 B) Ortanca
 C) Tepe Değeri
 D) Aritmetik Ortalama

4. Yaş ortalaması 24 olan 5 kişilik bir gruptan bir kişi ayrıldığında kalanların yaş ortalaması 25 oluyor.

Buna göre ayrılan kişinin yaşı kaçtır?

- A) 15
 B) 18
 C) 20
 D) 21

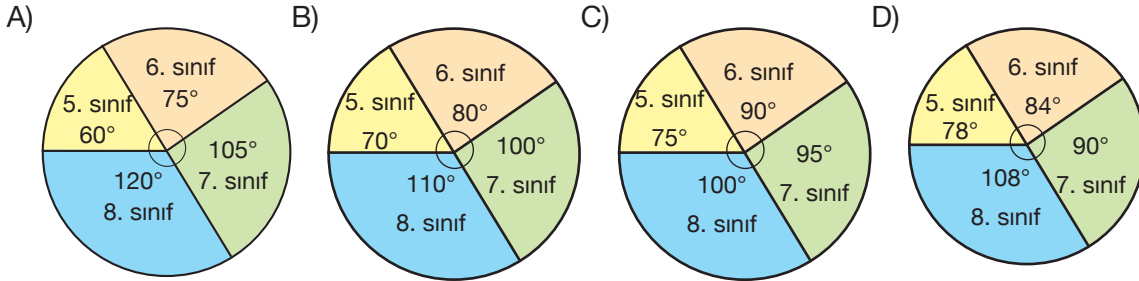
6. ÜNİTE

5, 6 ve 7. soruları aşağıdaki bilgilere göre cevaplayınız.

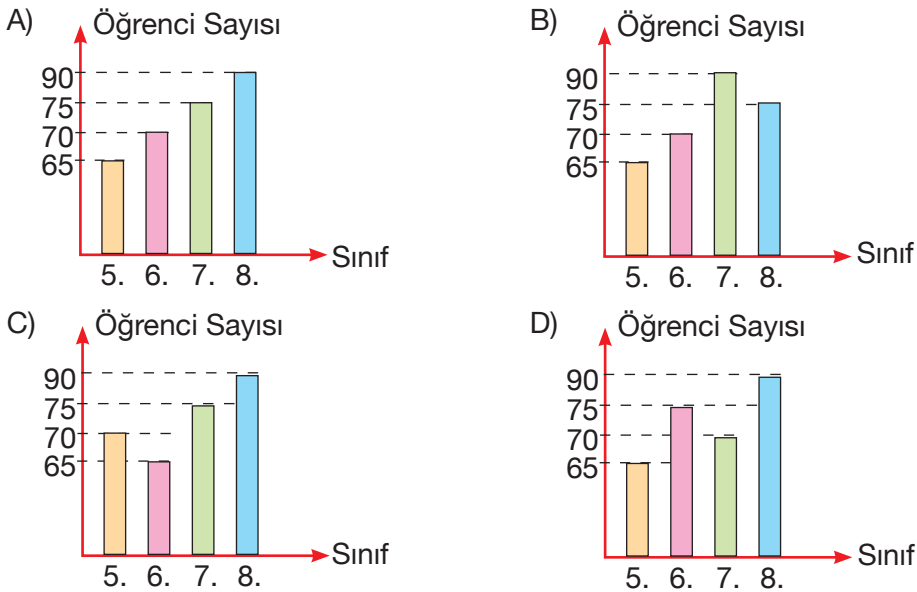
Bir ortaokuldaki öğrencilerin sınıflarına göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Sınıf	5.	6.	7.	8.
Öğrenci Sayısı	65	70	75	90

5. Tabloya uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



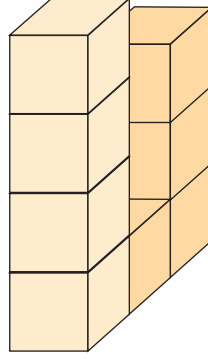
6. Tabloya uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



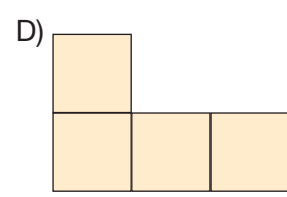
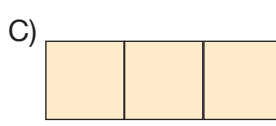
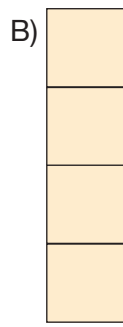
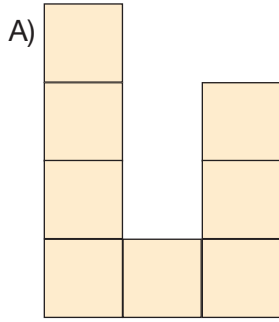
7. Bu okulda her sınıf seviyesinde ortalama kaç öğrenci vardır?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 75

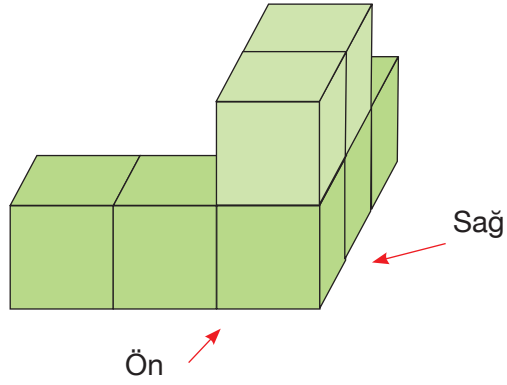
1.



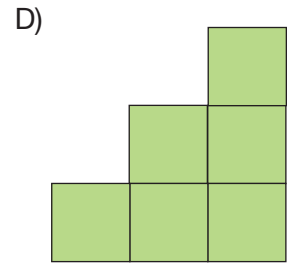
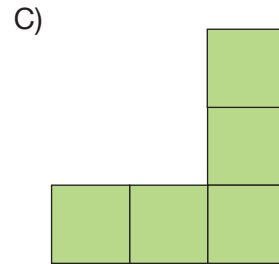
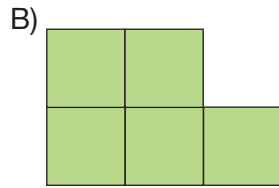
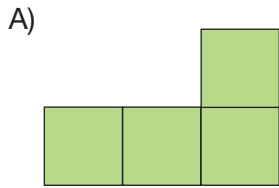
Yukarıdaki yapının herhangi bir yönden görünümü aşağıdakilerden hangisi olamaz?



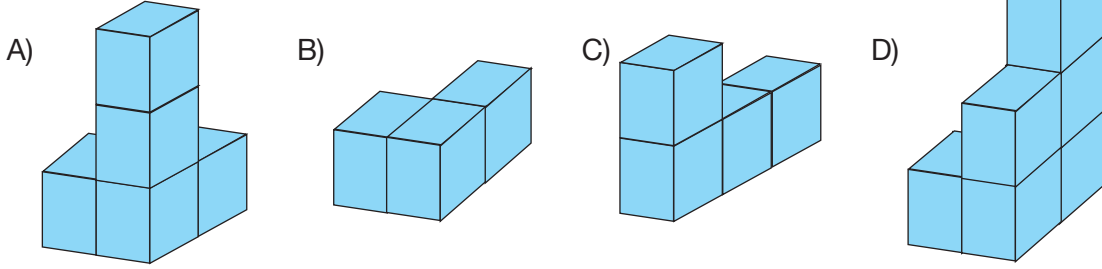
2.



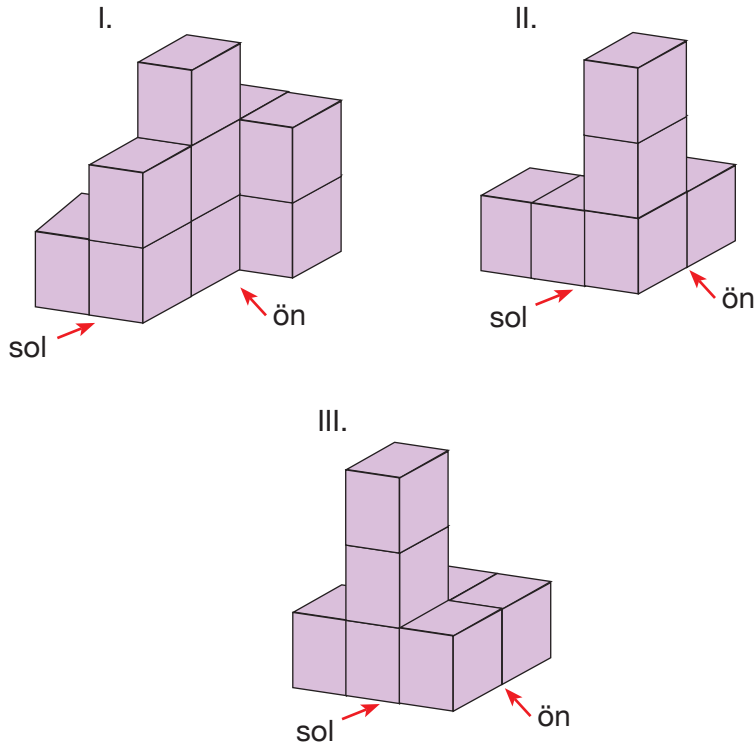
Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



3. Aşağıdaki yapılardan hangisinin üstten görünümü farklıdır?



4.



Yukarıda verilen yapılardan hangilerinin önden görünümü aynıdır?

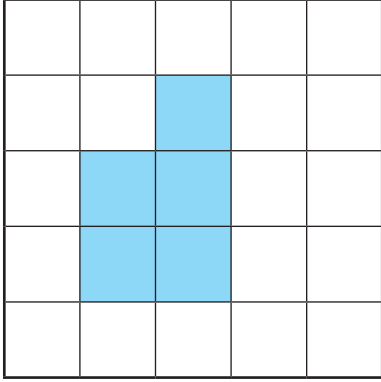
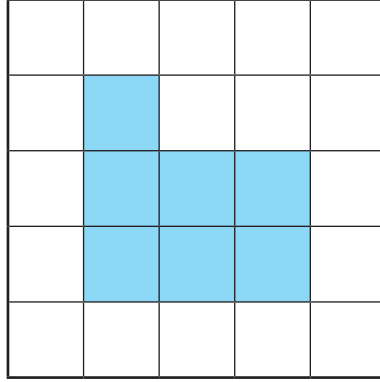
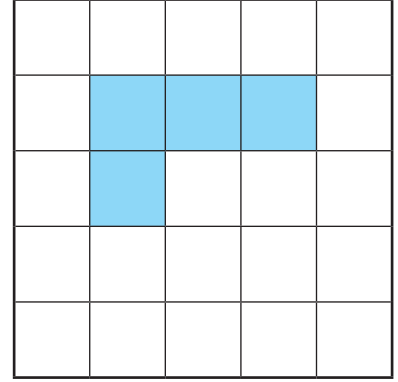
A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

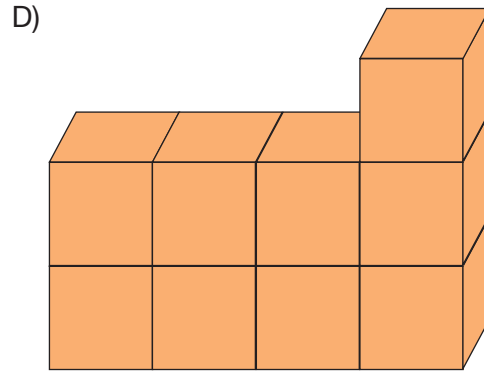
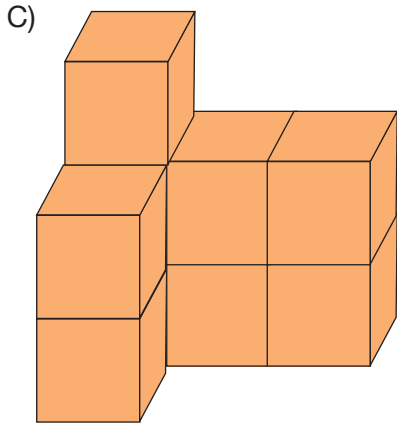
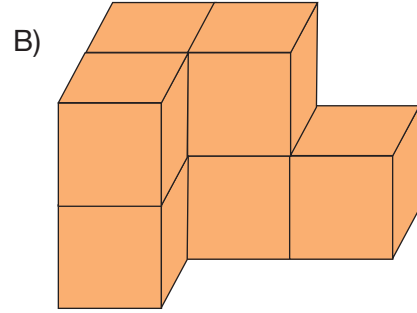
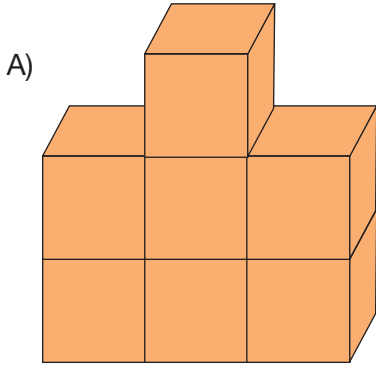
D) I, II ve III

1.

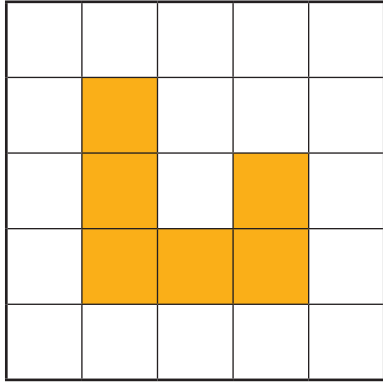
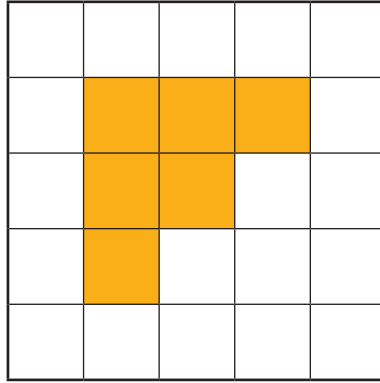
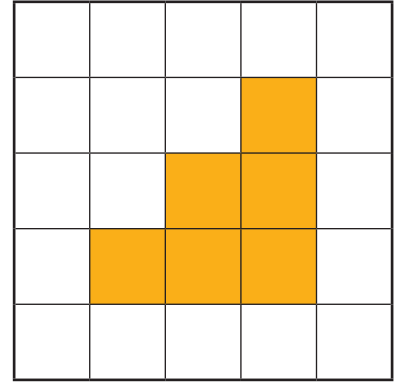
Sağdan
GörünümÖnden
GörünümYukarıdan
Görünüm

Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir.

Buna göre, bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

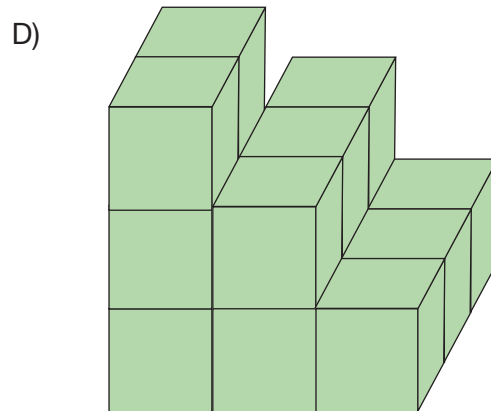
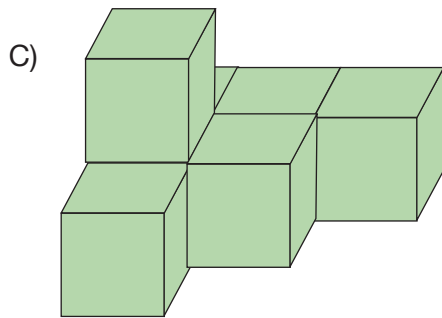
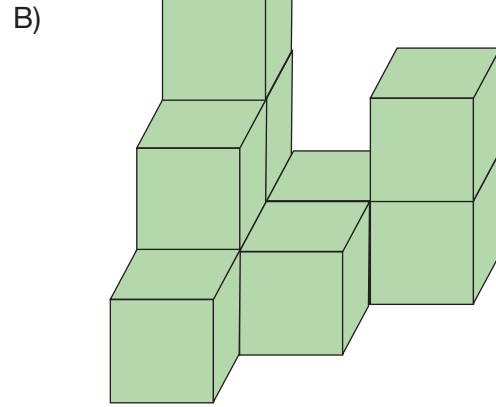
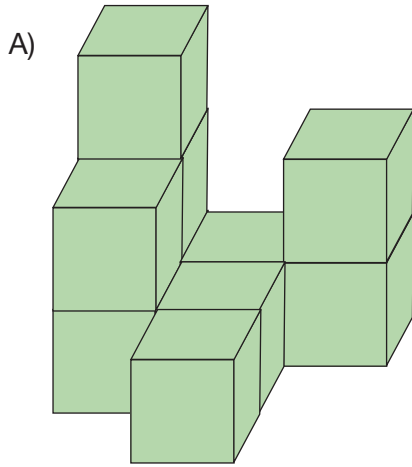


2.

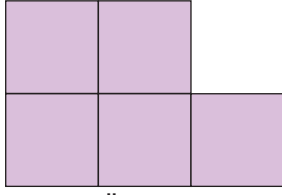
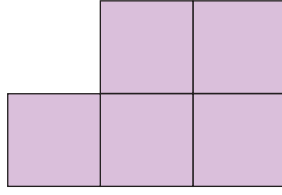
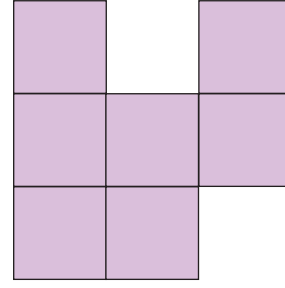
Önden
GörünümÜstten
GörünümSağdan
Görünüm

Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapının önden, üstten ve sağdan görünümü verilmiştir.

Buna göre, bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

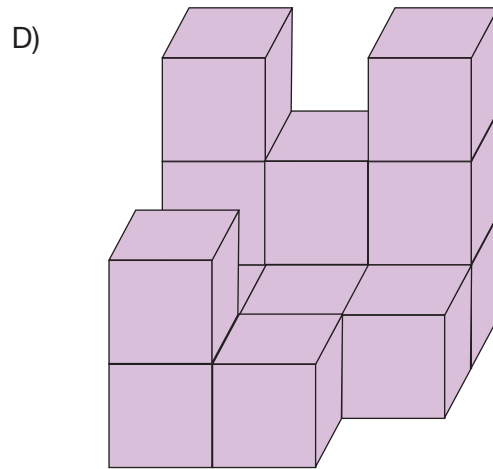
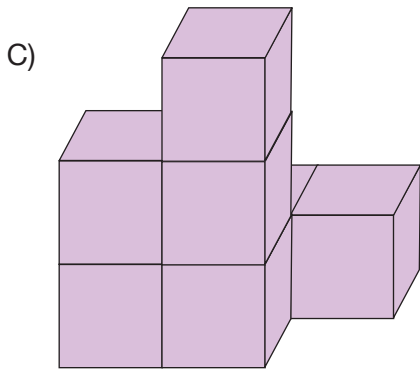
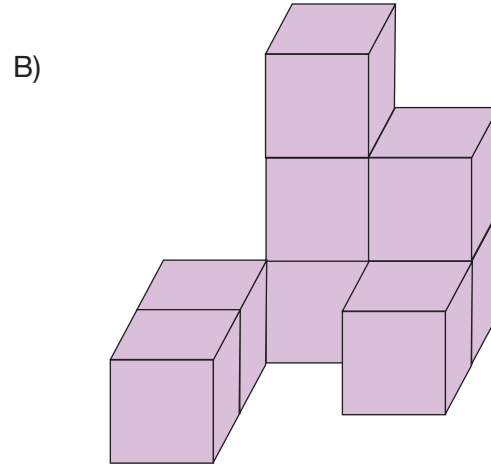
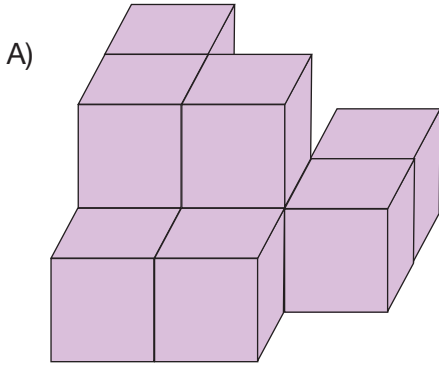


3.

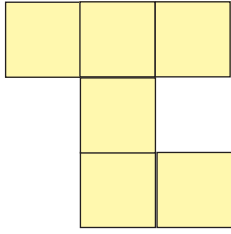
Önden
GörünümSağdan
GörünümYukarıdan
Görünüm

Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapının önden, sağdan ve yukarıdan görünümü verilmiştir.

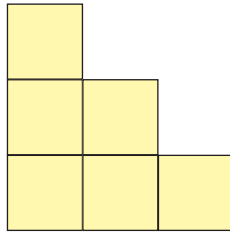
Buna göre, bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



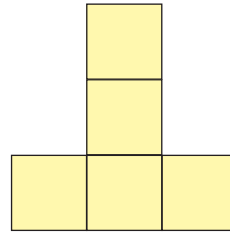
4.



Üstten
Görünüm



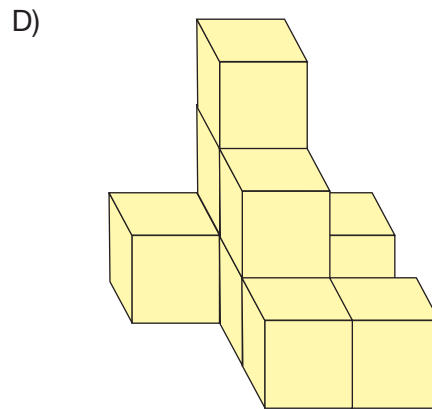
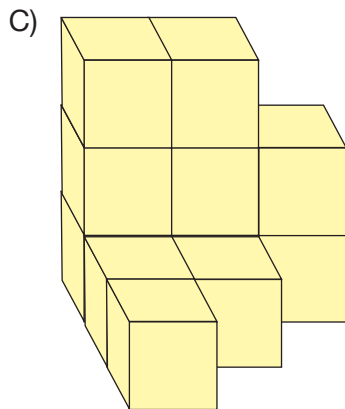
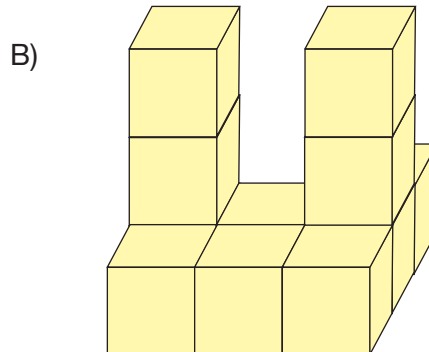
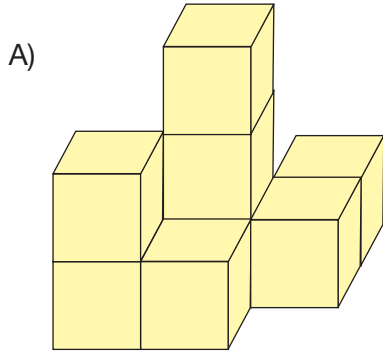
Soldan
Görünüm



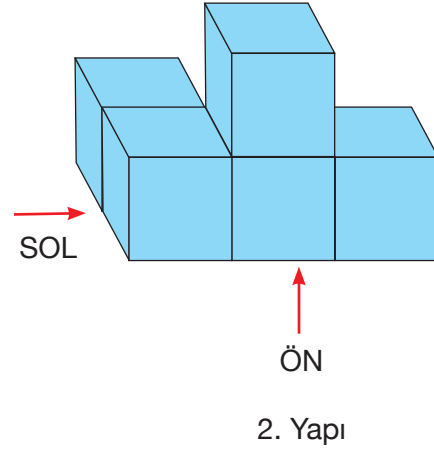
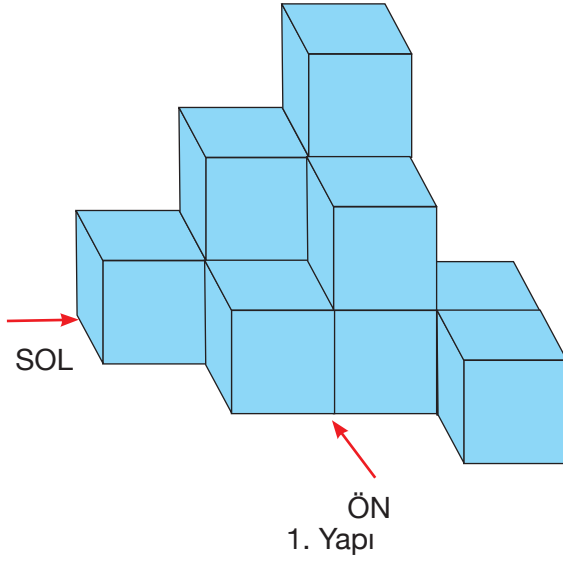
Önden
Görünüm

Yukarıda birim küplerden oluşan bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir.

Buna göre, bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



1. Aşağıda birim küplerle oluşturulmuş iki ayrı yapı verilmiştir.



Bu iki yapının önden görünümünün aynı olması için 2. yapıya en az kaç birim küp daha eklenmelidir?

A) 3

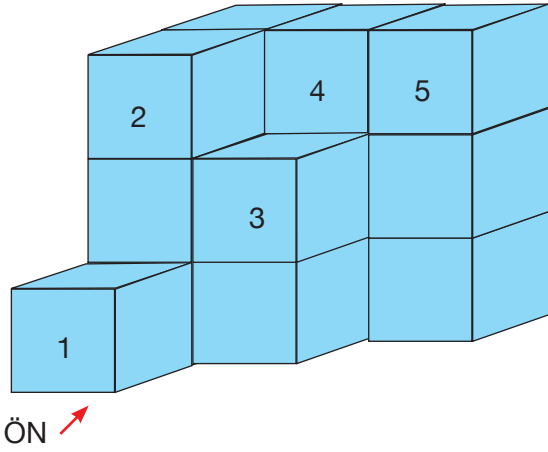
B) 4

C) 5

D) 6

ÇİTA YAYINLARI

2.



Yukarıda verilen yapıda numaralandırılmış küplerden kaç tanesi çıkarıldığında yapının önden görünümü değişmez?

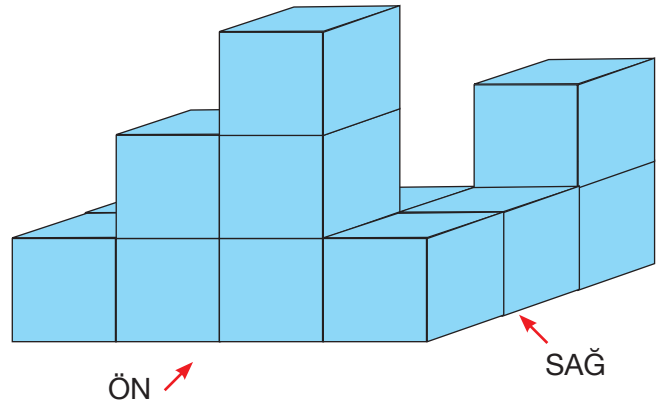
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

3.



Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş yapının önden görünümünün alanı sağ taraftan görünümünün alanından kaç birimkare fazladır?

A) 1

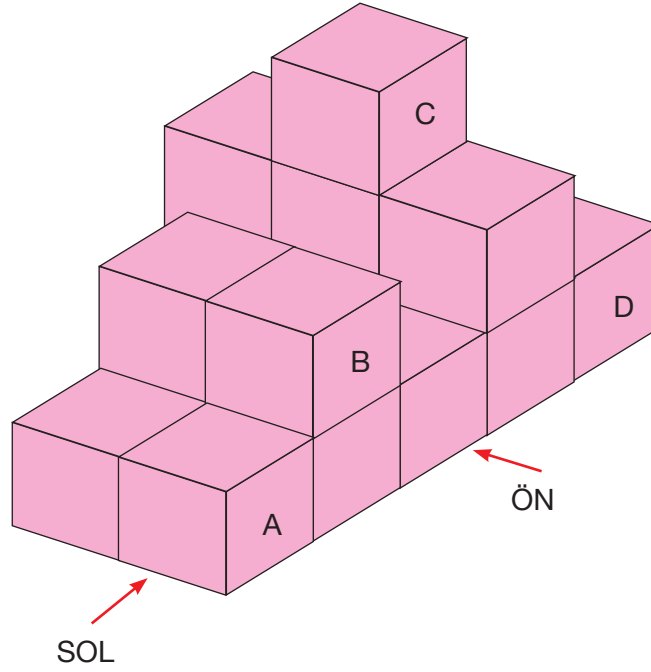
B) 2

C) 3

D) 4

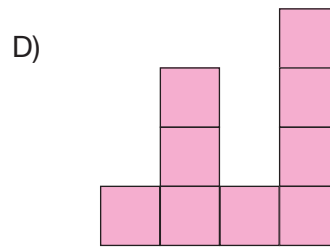
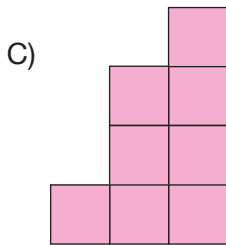
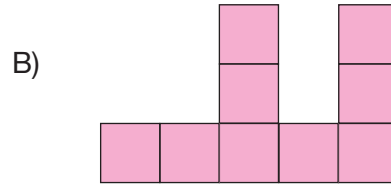
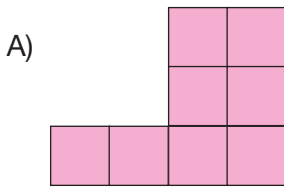
6. ÜNİTE

4. Aşağıda birim küplerle oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.

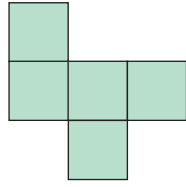


Bu yapıda üzerinde A yazılı birim küp B yazılı birim küpün üzerine, D yazılı birim küp de C yazılı birim küpün üzerine konuluyor.

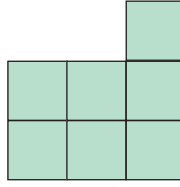
Buna göre, bu yapının son durumda önden görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



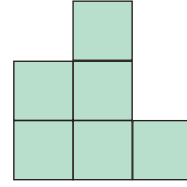
5.



Üstten



Önden

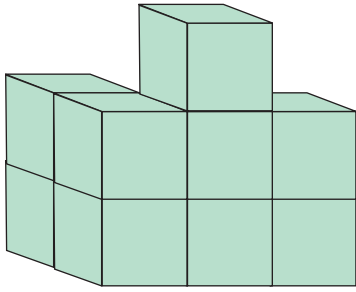


Soldan

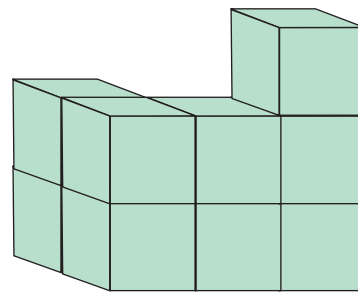
Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş bir yapının farklı yönlerden görünümü verilmiştir.

Buna göre, bu yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

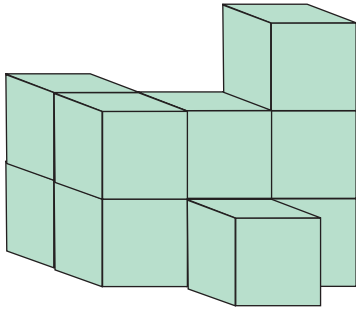
A)



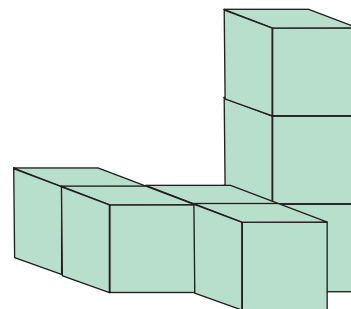
B)



C)



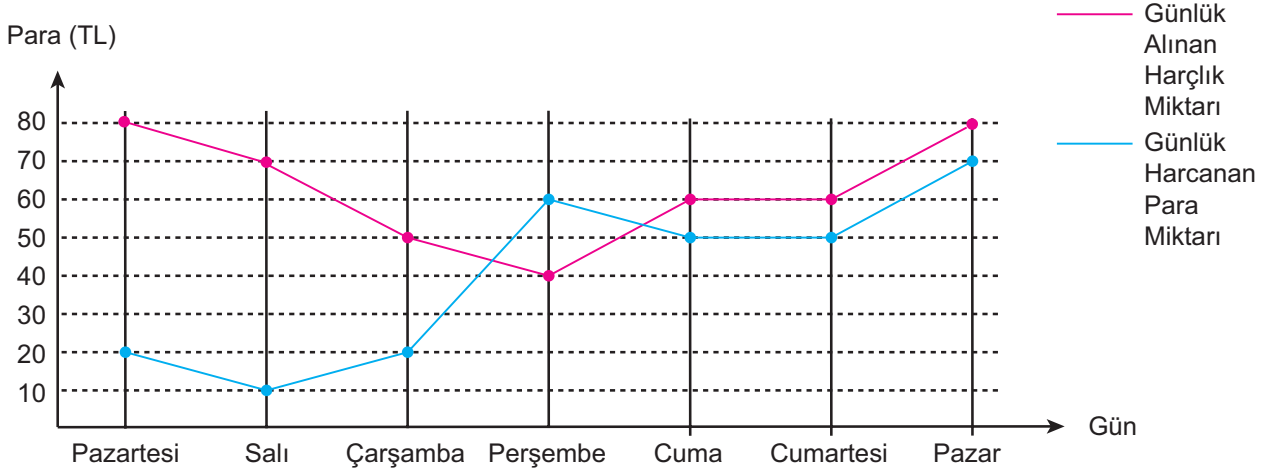
D)



6. ÜNİTE

1. Aşağıdaki çizgi grafikte Songül'ün ailesinden bir hafta boyunca aldığı günlük harçlık miktarı ile her gün harcadığı para miktarı verilmiştir.

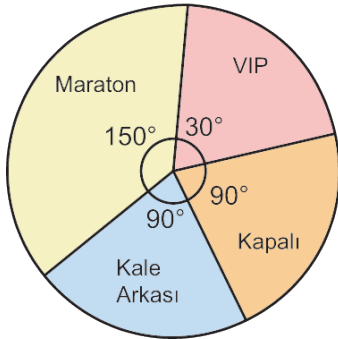
Grafik: Songül'ün Günlük Aldığı Harçlık ve Harcadığı Para Miktarı



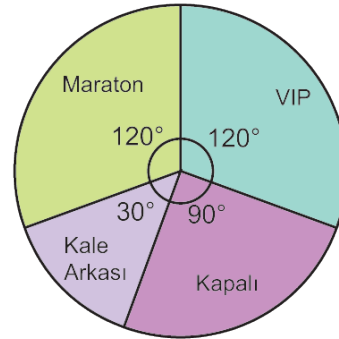
Yukarıdaki grafiğe göre, Songül'ün bir haftanın sonunda aldığı harçlıklardan geriye kaç TL'si kalır?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 170
2. Aşağıdaki grafiklerden birincisinde bir futbol takımının satışa sunduğu maç biletlerinin tribünlere göre sayıca dağılımı verilmiştir. 2. grafikte ise maç saatine kadar satılan biletlerin tribünlere göre sayıca dağılımı verilmiştir.

1. Grafik



2. Grafik



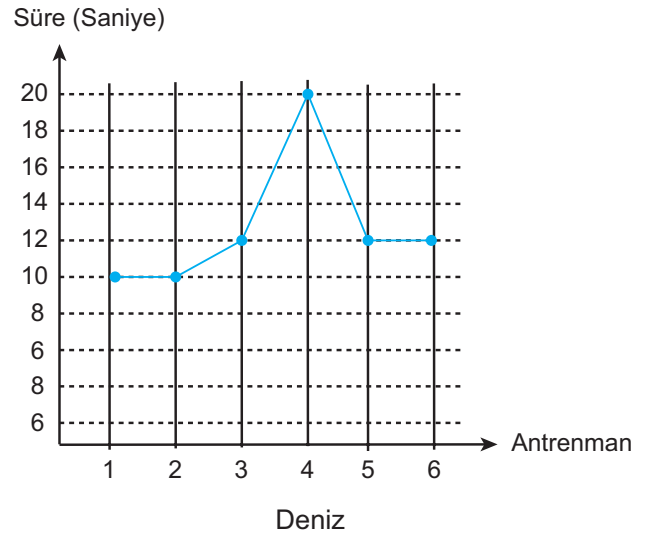
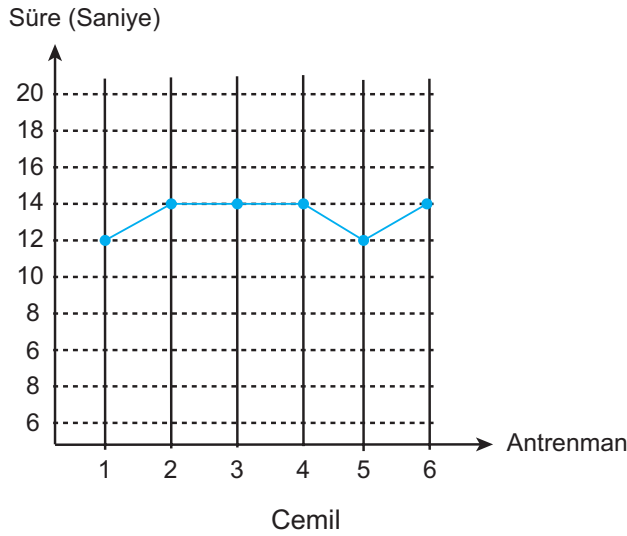
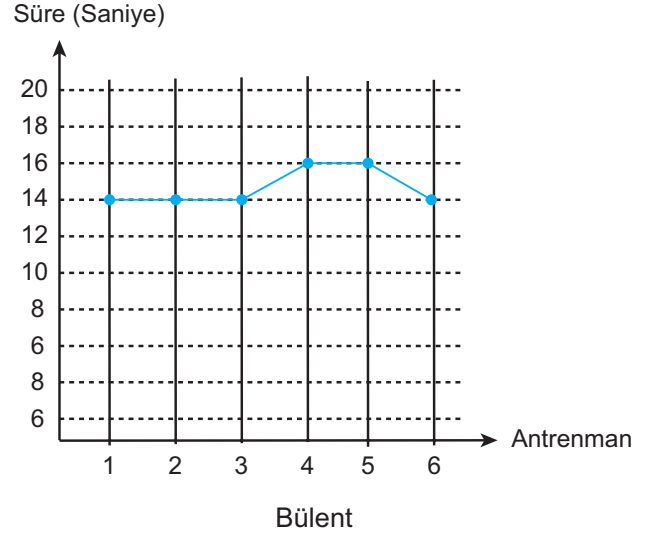
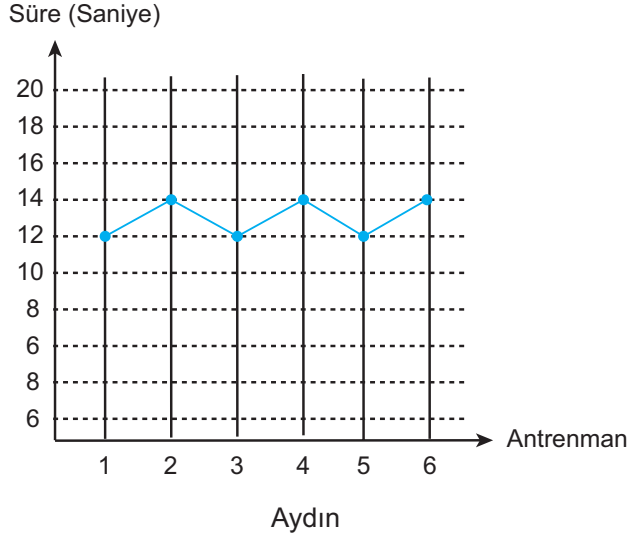
Maç saatine kadar satışa sunulan VIP biletlerin tamamı, maraton tribünü biletlerinin ise 2000 tanesi satılmıştır.

Buna göre, bu takımın satışa sunduğu biletlerin yüzde kaçı satılmıştır?

- A) 25 B) 25 C) 30 D) 40

3. Bir veri grubunda diğer verilere göre çok büyük veya çok küçük bir değer olduğunda o veri grubu hakkında yorum yapmak için ortanca değer (medyan), aritmetik ortalamaya göre daha kullanışlıdır.

Aşağıdaki çizgi grafiklerinde dört sporcunun altı antrenman boyunca 100 metreyi koşma sürelerini göstermektedir.



Buna göre, bu sporcuların bir sonraki antrenmanlarda 100 m'yi koşma süreleri hakkında yorum yapılırken aritmetik ortalama yerine ortanca kullanılması hangi sporcu için daha uygun olur?

- A) Aydın B) Bülent C) Cemil D) Deniz

6. ÜNİTE

4. Bir öğrenci servisi beş gün boyunca bir başlangıç noktasından hareket ederek öğrencileri toplayıp okula ulaştırmıştır.

Aşağıda bu servis aracının beş gün boyunca ilk duraktan okula varıncaya kadar seyahat süreleri verilmiştir.



Gün	Süre
Pazartesi	1 saat 40 dakika
Salı	1 saat 15 dakika
Çarşamba	1 saat 5 dakika
Perşembe	55 dakika
Cuma	1 saat 10 dakika

Buna göre, bu öğrenci servisinin beş gün boyunca ortalama seyahat süresi kaç dakikadır?

- A) 71 B) 73 C) 75 D) 77

- 5.

- Bir veri grubundaki sayılar büyükten küçüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o seri grubunun medyanı (ortanca) denir.
- Veri grubunda en çok tekrar eden sayıya ise o veri grubunun modu (tepe değer) denir.

Metin aşağıdaki kartlara birer tam sayı yazarak bir veri grubu oluşturuyor.

28	a	20	b	21	26	23	20
----	---	----	---	----	----	----	----

Bu veri grubunun mod ve medyan değerleri birbirine eşittir.

Buna göre, $a + b$ toplamı en az kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 44 D) 46

6. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında gruptaki terim sayısı tek ise ortadaki sayıya, çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca) denir.

Bir cep telefonu şirketi müşteri memnuniyetini ölçmek için müşteri hizmetlerini 1 saat boyunca arayan müşterilerine anket düzenlemiştir.

Bu ankete göre müşteriler beğeni düzenlerini “1- Hiç Beğenmiyorum.” ve “5- Çok Beğeniyorum.” olmak üzere 1’den 5’e kadar puanlandırmıştır.

Aşağıdaki tabloda bu ankete katılan müşterilerin verdikleri puanlara göre sayıca dağılımları gösterilmiştir.

Müşteri Sayısı	7	8	16	21	10
Puan	1	2	3	4	5

Buna göre, bu ankete katılan müşterilerin verdikleri puanların oluşturduğu veri grubunun medyanı kaçtır?

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

7. Matematik dersinden üç sınava giren Serdar’ın bu sınavlardan aldığı notlarla ilgili aşağıdakiler bilinmektedir.

- Serdar’ın bu sınavlardan aldığı puanların ortalaması 83’tür.
- Eğer Serdar ilk sınavdan 65 alsaydı ortalaması 4 puan azalacaktı.
- Eğer Serdar son sınavdan 98 alsaydı ortalaması 3 artacaktı.

Buna göre Serdar ikinci sınavdan kaç puan almıştır?

- A) 81 B) 82 C) 83 D) 84

6. ÜNİTE

8. Aşağıdaki tabloda bir yüzme dersine katılan öğrencilerin yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Yaş	Öğrenci sayısı
5	5
6	7
7	8
8	3
9	2

Buna göre, aşağıda verilen 4 öğrenciden oluşan gruplardan hangisi bu yüzme kursuna katılırsa sınıftaki öğrencilerin yaşlarından oluşan veri grubunun ortanca ve tepe değeri değişmez ?

- A) 5, 6, 8, 9 B) 5, 5, 8, 8 C) 6, 8, 9, 9 D) 6, 6, 9, 9

9. Bir veri grubundaki sayıların toplamının, gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Aşağıdaki tabloda bir futbol takımının kadrosunda bulunan futbolcuların yaşlarına göre dağılımı verilmiştir.

Yaş	Futbolcu sayısı
24	5
25	12
26	7

Bu futbol takımından rastgele seçilen 16 kişinin yaşlarının ortalaması 25 olduğuna göre, seçilen kişilerin en az kaç tanesi 24 yaşındadır?

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

10.

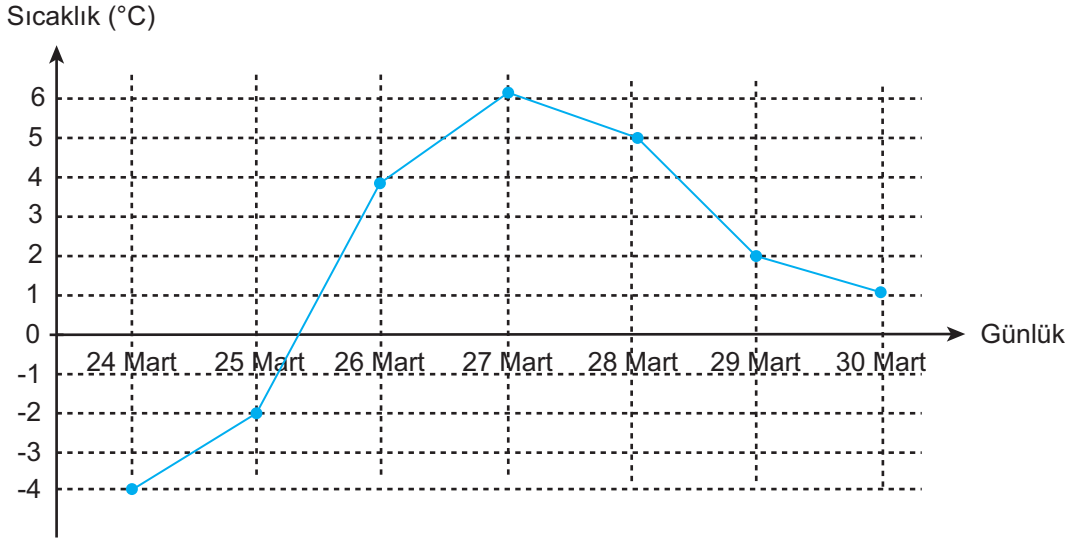
Bir veri grubundaki sayıların toplamının, gruptaki terim sayısına bölümü ile elde edilen sayıya o veri grubunun aritmetik ortalaması denir.

Bir veri grubundaki en büyük veri ile en küçük veri arasındaki farka açıklık denir.

Bir voleybol takımı 24 - 30 Mart tarihleri arasında oynanacak eleme maçları için Erzurum'a gitmiştir.

Aşağıdaki grafikte Erzurum'da 14 - 30 Mart tarihlerindeki günlük ortalama sıcaklık değerleri verilmiştir.

Grafik: Günlük Ortalama Sıcaklık Değerleri



Buna göre,

- I. 24 - 30 Mart tarihleri arasında Erzurum'daki günlük ortalama hava sıcaklığı değerlerinin gösteren veri grubunun açıklığı 10'dur.
- II. 24 - 30 Mart tarihleri arasında Erzurum'daki günlük ortalama hava sıcaklıklarının aritmetik ortalaması 2 °C ile 3 °C arasındadır.
- III. 24 - 30 Mart tarihleri arasında Erzurum'da sıcaklık değerleri her gün daha da artmıştır.

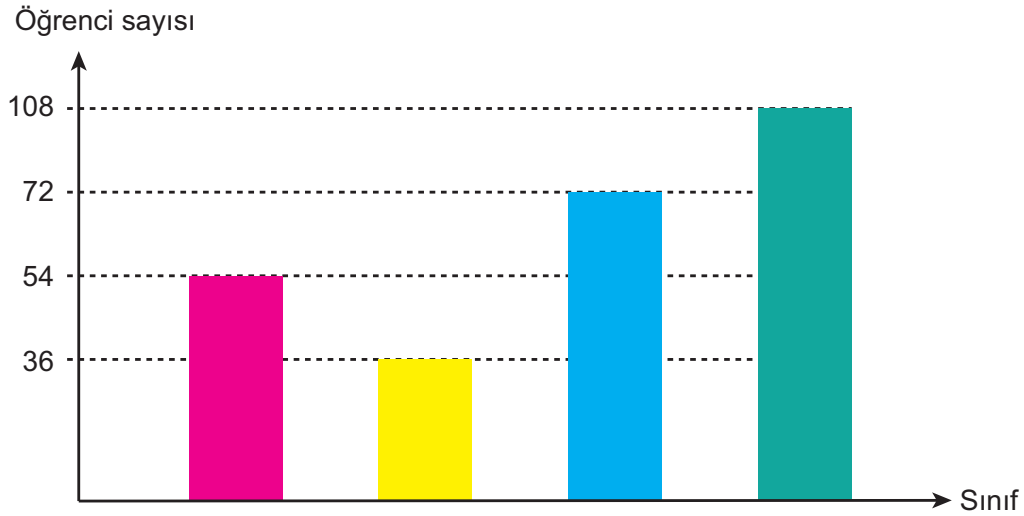
ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. ÜNİTE

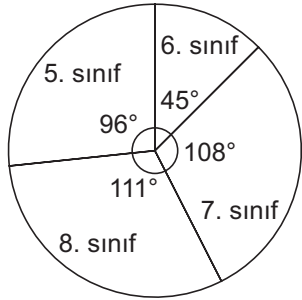
11. Aşağıdaki sütun grafiğinde bir ortaokuldaki öğrencilerin sayılarının sınıflarına göre dağılımı verilmiştir.

Grafik: Ortaokuldaki Öğrencilerin Sınıflarına Göre Dağılımı

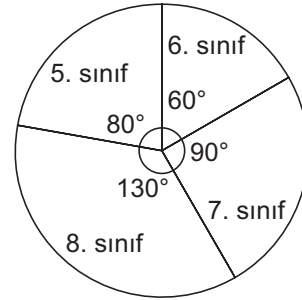


Bu grafikteki verilerin daire grafiğiyle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

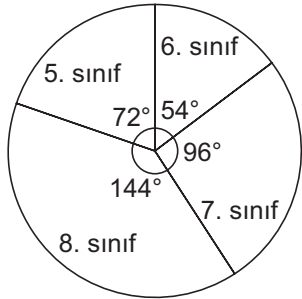
A)



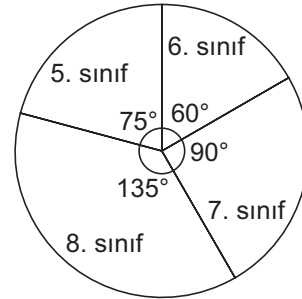
B)



C)



D)

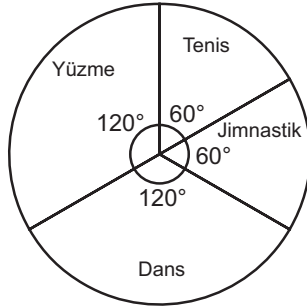


12. Yüzme , tenis, jimnastik ve dans branşlarının bulunduğu bir yaz okulunda 2019 ve 2020 yıllarında kayıtlı öğrenci sayılarıyla ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

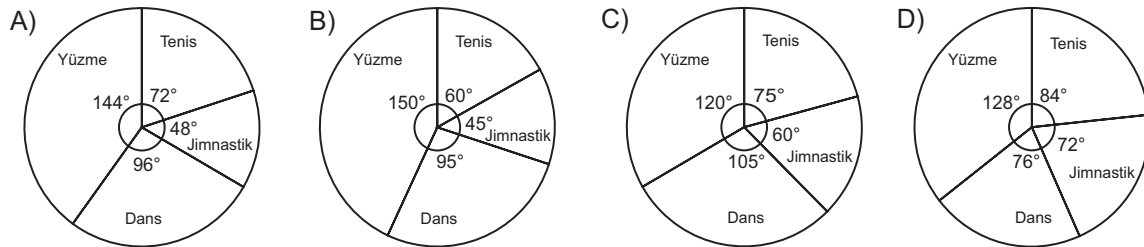
- Bu yaz okuluna 2019 ve 2020 yıllarında kayıt yaptıran öğrenci sayıları eşittir.
- 2019 yılında tenis branşına kayıtlı öğrenci sayısı toplam öğrenci sayısının %20'sidir.
- 2020 yılındaki bu dört branştaki öğrenci sayılarının 2019 yılına göre sayısal değişimi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Branş	Öğrenci sayısı değişimi (Adet)
Yüzme	-12
Tenis	-6
Jimnastik	+6
Dans	+12

- 2020 yılında öğrencilerin branşlara göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıda verilmiştir.



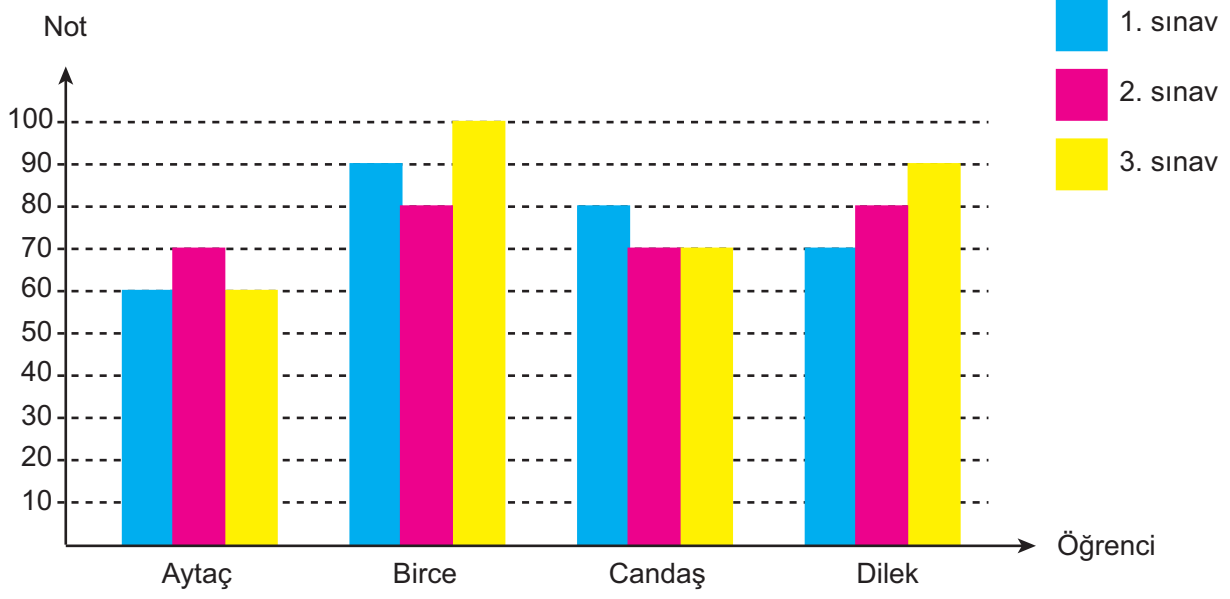
Buna göre, 2019 yılındaki öğrenci sayısının branşlara göre dağılımını gösteren daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



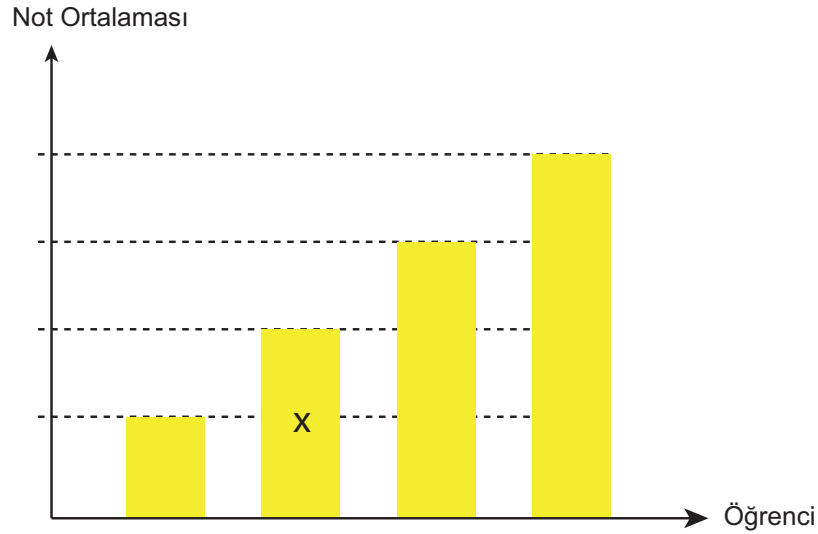
6. ÜNİTE

13. Aşağıdaki grafikte Aytaç, Birce, Candaş ve Dilek'in üç matematik sınavından aldıkları notlar verilmiştir.

Grafik: Matematik sınavlarından alınan notlar



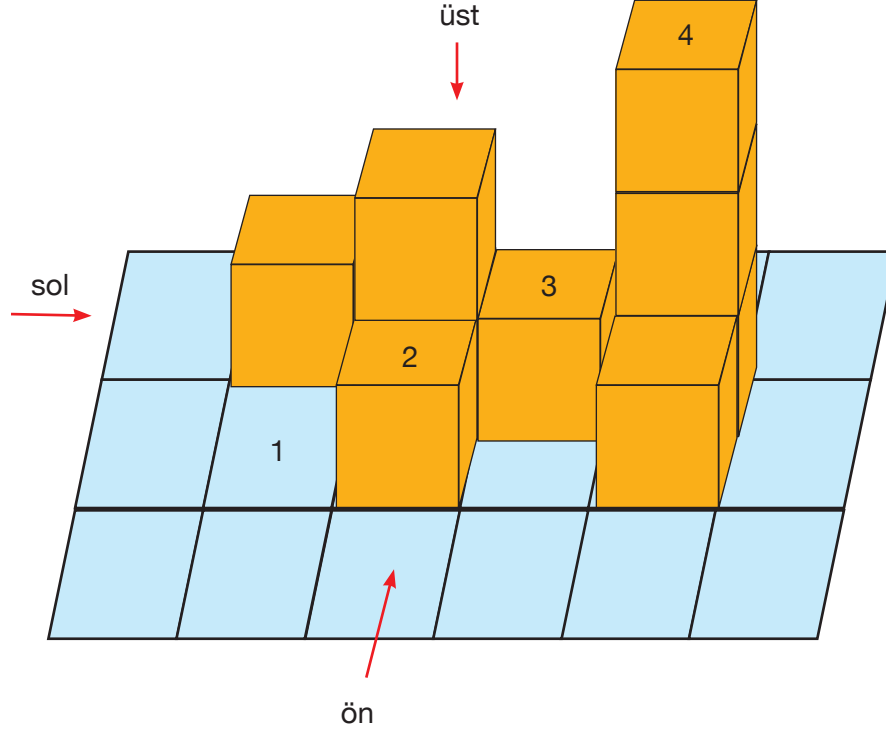
Aşağıdaki grafik ise bu öğrencilerin matematik dersi sınavından aldıkları not ortalamalarını göstermektedir.



Buna göre, x ile gösterilen öğrenci aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Aytaç B) Birce C) Candaş D) Dilek

14. Aşağıdaki yapıda numaralandırılmış bölümlere sırasıyla bir küp aşağıda anlatıldığı şekilde yerleştiriliyor.



- Bu küp önce 1 numaralı yere yerleştiriliyor ve elde edilen yapının görünümü çiziliyor. Çizildikten sonra küp konulduğu yerden alınıyor.
- Sonra 2 numaralı yere yerleştiriliyor ve elde edilen yapının görünümü çiziliyor. Çizimden sonra küp konulduğu yerden alınıyor.
- Benzer şekilde 3 ve 4 numaralı yerlere de yerleştirilip aynı işlemler yapılıyor.

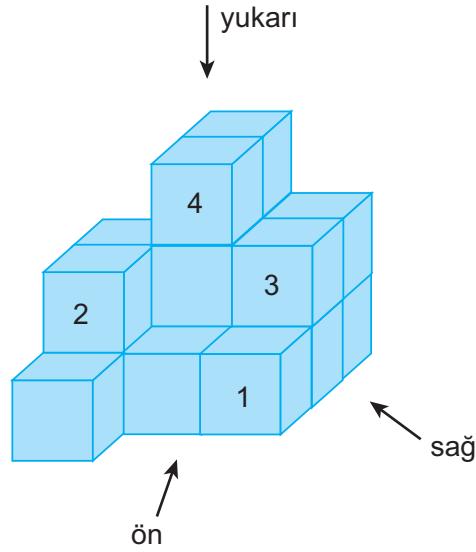
Her durum için görünümün değişmesi durumunda aşağıdaki tabloda gerekli yerlere "✓", değişmesi durumunda ise "✗" işareti konuluyor.

	Önden	Üstten	Soldan
1 nolu	✗	✓	✗
2 nolu	✓	✗	✓
3 nolu	✓	✗	✗
4 nolu	✓	✗	✓

Buna göre, tabloda kaç numaralı satır yanlış doldurulmuştur?

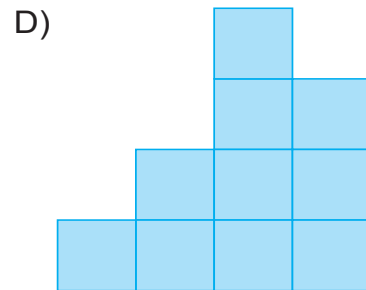
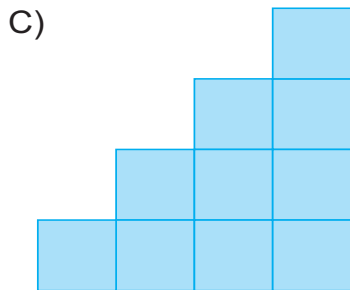
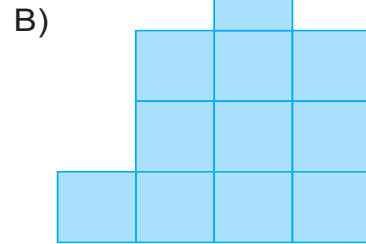
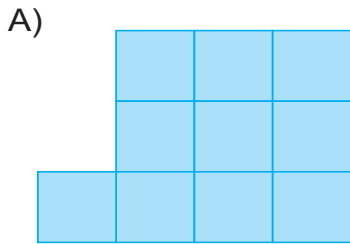
- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

15.

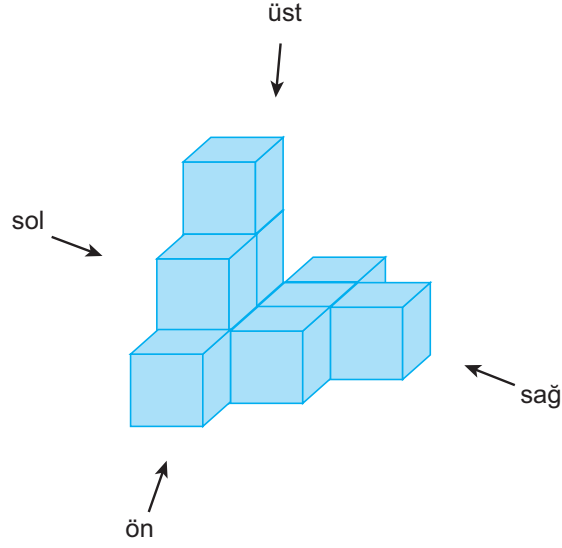


Yukarıda verilen yapıda 1 numaralı küp 2 numaralı küpün üzerine, 3 numaralı küp de 4 numaralı küpün üzerine konuluyor.

Buna göre bu yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisi olur?



16.

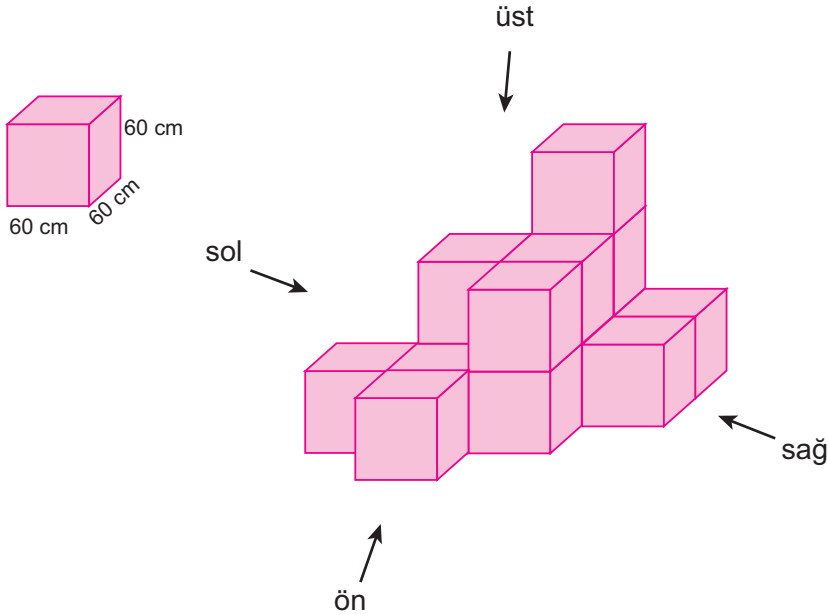


Yukarıda birim küplerle oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.

Bu yapıdan en çok kaç küp çıkarılırsa yapının sağdan görünümü değişmez?

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

17.



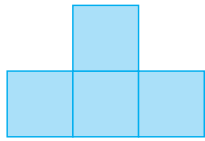
Ayrıt uzunlukları 60 cm olan küp biçimindeki özdeş küplerle yukarıdaki yapı oluşturulmuştur.

Buna göre, bu yapının sağdan görünümü kaç metrekaredir? (1 m = 100 cm)

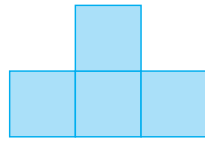
- A) 2,64 B) 2,88 C) 2,96 D) 3,24

6. ÜNİTE

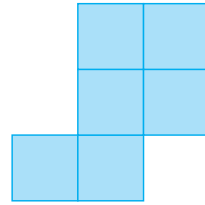
18. Üç boyutlu bir cismin farklı yönlerden görünüşleri aşağıdaki gibidir.



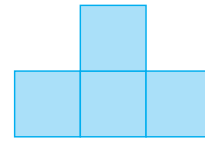
Soldan Görünüm



Sağdan Görünüm



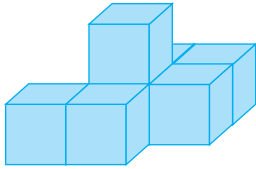
Üstten Görünüm



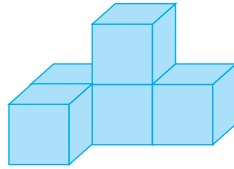
Önden Görünüm

Buna göre, bu cisim aşağıdakilerden hangisi olabilir?

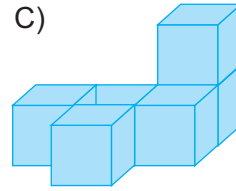
A)



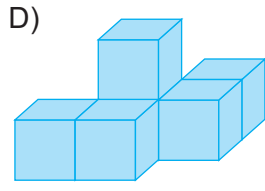
B)



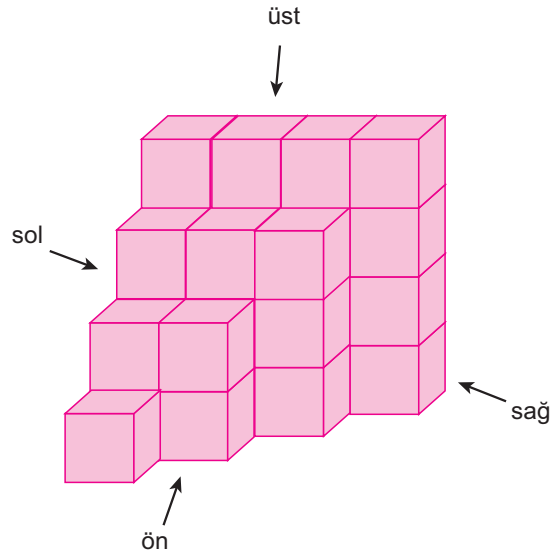
C)



D)



19. Aşağıda eş küplerden oluşturulmuş bir yapı verilmiştir.



Bu yapının üstten görünümüne ait şeklin çevre uzunluğu 4 metredir.

Buna göre, bu yapının önden görünümüne ait şeklin çevre uzunluğu kaç metredir?

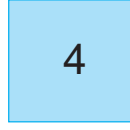
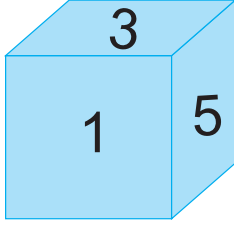
A) 4

B) 4,8

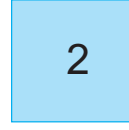
C) 5,6

D) 6

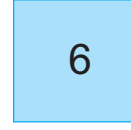
20.



Küpün alt yüzü



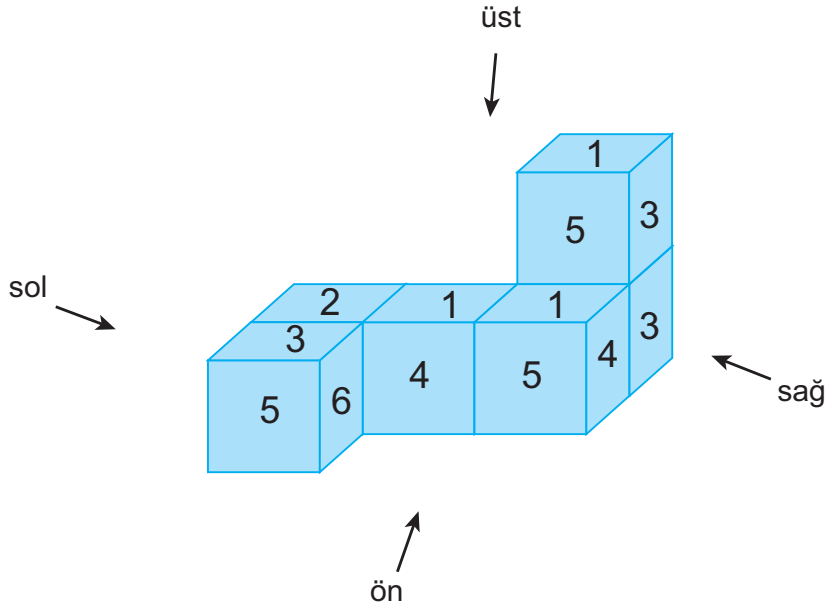
Küpün sol yüzü



Küpün arka yüzü

Yukarıda tüm yüzlerinde 1'den 6'ya kadar olan rakamların yazılı olduğu bir küp ile bu küpün görünmeyen yüzlerindeki sayılar verilmiştir.

Bu küpe eş küplerle aşağıdaki yapı oluşturuluyor.



Buna göre, bu yapının soldan görünümündeki rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 10

B) 12

C) 13

D) 14

6. ÜNİTE

1. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8												
	D	C	B	C	A	D	D	B												
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8												
	D	B	B	C	D	A														
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8												
	B	A	B	C	A	D														
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8												
	A	C	A	C	A	B	B	C												
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8												
	C	C	A	B	B	D	B													
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8												
	C	B	D	B	B	A														
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	D	B	D	B	A	A	B	B	D	D	A	D	C	C	B	C	A	B	B	D

2. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	C	A	D	B	D	A	B	A										
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	D	C	C	C	D	A	A	D	B										
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	C	A	B	A	D	D	B												
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	A	B	D	C	B	A	C												
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	D	B	A	B	B	A	C	D											
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	D	A	B	C	B	D	B	A	A										
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	D	B	A	C	A	D	C												
Test 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	D	A	D	B	B	D	A											
Test 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	D	C	D	B	D	D	C												
Test 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	B	D	A	A	A	B	D												
Test 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	A	B	C	D	A	C	B	D	D										
Test 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	A	A	D	B	A	C	D	D											
Test 13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	C	D	D	B	B	A	A	D	A	B	D	A	D	C	A	C	C	D	C	B

3. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	C	A	B	C	B	A	D												
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	C	D	B	D	C	C	A												
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	A	B	C	D	A	B	A												
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	A	D	A	C	C	A	C												
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	A	B	B	B															
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	A	D	A	D	B	C	B												
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	D	B	C	C	A	B	A	C	D										
Test 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	C	A	A	D	B														
Test 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	B	A	B	D	A														
Test 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	B	A	D	C	A														
Test 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	A	C	B	A	C	A													
Test 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	C	D	B	D	D	A	A	A	B	C	A	A	D	A	D	C	A	B	C	B

4. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D	C	D	C	C	C	C	B	C	C
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D	B	B	D	A	D	C	A		
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	B	A	B	A	C	B	D	B	B	C
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	C	B	B	B	D	A	B	C	B
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	C	D	B	A	C	C	D	D	
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A	C	A	C	B	C	A	D	B	
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C	B	A	D	C	D	A	B	B	

6. ÜNİTE

Test 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	C	D	A	D	D	A	B												
Test 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	B	A	C	D	C	D	A												
Test 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	D	A	D	B	D	C	B	C											
Test 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	D	B	D	D	B	D	A	C											
Test 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	B	B	C	A	A	D	A	C	B										
Test 13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	D	B	B	C	A														
Test 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	B	A	C	C	C	C	A	B	A	A	C	A	C	C	C	A	B	B	B	C

5. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	A	A	D	B														
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	A	B	C	A														
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	C	B	B	B	D														
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	B	A	B	C	D	D													
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	C	B	D	A	B														
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	A	B	C	C	D														
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	A	D	B	B	C														
Test 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	D	B	C	D	B														
Test 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	A	D	D	C														
Test 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	B	C	B	D	C	A	C												
Test 11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	B	A	C	C	C	C													
Test 12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	B	C	A	A	B	D	D												
Test 13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	D	C	C	A	B														
Test 14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	C	A	C	D	A	B	A	D	C	C	C	D	C	B	A	A	B	D	C	A

6. ÜNİTE

Test 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	D	B	A																
Test 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	A	B	A	C	C	C	D												
Test 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	D	C	C	B															
Test 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	B	A	D	C																
Test 5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	C	C	D	A	D													
Test 6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	D	B	C	C																
Test 7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	C	B	A	D																
Test 8	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
	A	C	B	D	C															
Test 9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	C	A	D	B	B	C	C	B	A	A	C	A	C	B	B	C	B	A	A	D