



TAM SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ

1. Aşağıdakilerden hangisinde verilen iki sayının çarpımı - 48'dir?

- A) - 6 ile - 8
B) - 12 ile 4
C) 3 ile 16
D) - 48 ile -1

2. $[(+6) \cdot (-6)] : (-2)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 18
B) - 6
C) 6
D) 18

3. $(-20) : (+4) + (-1) \cdot (-6)$ işleminin sonucu kaçtır?

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

4. I. $(+6) \cdot (-1) = (-6)$
II. $(-17) : (-1) = (+17)$
III. $(-2) \cdot (+3) = (+6)$
IV. $(-8) : (+2) = (+4)$
V. $(+10) : (-2) = (-5)$

Yukarıdaki işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğrudur?

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

5.

10	6	2
9	5	1
8	4	0
7	3	-1

Yukarıda bir apartmanın asansör kabinindeki tuşlar verilmiştir. Bu apartmanda İlker Murat'tan 5 kat aşağıda, Nurşen Murat'tan 6 kat yukarıda oturmaktadır. İlker, Murat ve Nurşen asansöre birlikte binmiş ve a, b, c tuşlarına basmışlardır. Buna göre a.b.c işleminin sonucu kaçtır?

- A) - 40
B) - 45
C) - 54
D) - 60

6. $(-3) \cdot (-4) \cdot (-6) = (-1) \cdot (-8) \cdot \blacktriangle$ olduğuna göre $\blacktriangle$ kaçtır?

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

TAM SAYILARLA ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ

7. Bir odadaki termometrede sıcaklık 28 dereceyi göstermektedir. Odanın sıcaklığını dakikada 4 derece düşürebilen bir klima 8 dakika açık bırakıldığında oda sıcaklığı kaç derece olur?

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

8. 20 soruluk bir testte öğrenciler doğru cevapladıkları her bir soru için +5 puan, yanlış cevapladıkları her bir soru için ise -3 puan almaktadır. Bu testin tamamını cevaplayan bir öğrenci 14 soruyu doğru cevapladığına göre kaç puan almıştır?

- A) 88
B) 64
C) 52
D) 28

9. a ve b birbirinden farklı doğal sayılardır. $a^b = b^a$ olduğuna göre a - b işleminin sonucu en az kaçtır?

- A) -8
B) -6
C) -4
D) -2

10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $(-2)^4 = 16$
B) $(-3)^3 = -27$
C) $(-1)^5 = -1$
D) $(-5)^2 = -25$

11. $(-2)^3 < M < (-1)^4$ olduğuna göre M yerine yazılabilecek kaç tane tam sayı vardır?

- A) 6
B) 8
C) 9
D) 10

12. $(-1)^6 + (-2)^2 = A$
 $(-3)^1 + (-1)^7 = B$

Yukarıdaki eşitliklere göre A.B kaçtır?

- A) 100
B) 70
C) - 20
D) - 50

MEB 2016 - 2017



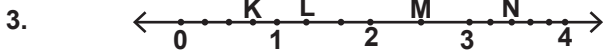
RASYONEL SAYILAR

1. $\frac{51}{9} = m \frac{k}{9}$ ve $3 \frac{7}{10} = \frac{y}{10}$ eşitliklerini sağlayan m, k ve y tam sayılarının toplamı en az kaçtır?

A) 48 B) 47
C) 46 D) 45

2. $-\frac{3}{4} = \frac{3}{\square}$, $-\frac{5}{6} = \frac{\triangle}{6}$ ve $\frac{-1}{-7} = \frac{\bigcirc}{7}$ olduğuna göre $\square + \triangle + \bigcirc$ toplamı kaçtır?

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



Yukarıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 arası dört eş parçaya, 1 ile 2 arası üç eş parçaya, 2 ile 3 arası iki eş parçaya ve 3 ile 4 arası beş eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $N = 3 \frac{2}{5}$ B) $M = 2 \frac{1}{3}$
C) $L = 1 \frac{1}{3}$ D) $K = \frac{3}{4}$

4. Aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) $-\frac{1}{2} = -0,2$ B) $\frac{4}{5} = 0,08$
C) $-\frac{8}{5} = -1,6$ D) $\frac{3}{10} = 0,13$

5. $\frac{13}{9}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $-\frac{61}{30}$ rasyonel sayısından büyük olan en küçük tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

RASYONEL SAYILAR

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,7 = \frac{7}{10}$ B) $-1,2 = -\frac{6}{5}$
C) $0,75 = \frac{3}{4}$ D) $-1,44 = -\frac{72}{25}$

8. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi sayı doğrusunda $\frac{3}{5}$ ile $\frac{6}{5}$ rasyonel sayıları arasında yer almaz?

- A) $\frac{19}{15}$ B) $\frac{11}{10}$
C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{11}{15}$

9. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi 0,64'e eşit değildir?

- A) $\frac{15}{25}$ B) $\frac{48}{75}$
C) $\frac{32}{50}$ D) $\frac{64}{100}$

10. $\frac{a}{12} < -\frac{1}{4}$ sıralamasının doğru olması için a yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?

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

11. $-\frac{2}{3}, -\frac{3}{4}, -\frac{5}{12}$ rasyonel sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

12. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 0,45
C) $\frac{3}{4}$ D) 0,7

MEB 2016 - 2017



RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

1. $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{1}{3}$

B) $-\frac{1}{12}$

C) $\frac{1}{12}$

D) $\frac{1}{3}$

2. $\left(-\frac{3}{10}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) - 1

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

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

D) 1

3. $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} - \frac{7}{10}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{3}{20}$

B) $\frac{1}{5}$

C) $\frac{1}{4}$

D) $\frac{3}{10}$

4. $\left(-1\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{8}{7}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) - 2

B) $-\frac{1}{2}$

C) $\frac{1}{2}$

D) 2

5. $\left(1\frac{1}{5}\right) : \left(2\frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{12}{25}$

B) 2

C) $\frac{25}{12}$

D) 3

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{3}{2} + \frac{2}{3} = \frac{13}{6}$

B) $\frac{3}{2} - \frac{2}{3} = \frac{7}{6}$

C) $\frac{3}{2} \cdot \frac{2}{3} = 1$

D) $\frac{3}{2} : \frac{2}{3} = \frac{9}{4}$

RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER

7. $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $-\frac{2}{27}$

B) $-\frac{2}{9}$

C) $\frac{2}{9}$

D) $\frac{2}{27}$

8. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 = \frac{9}{16}$

B) $\left(\frac{1}{5}\right)^3 = \frac{1}{125}$

C) $\left(-\frac{2}{5}\right)^2 = -\frac{4}{25}$

D) $\left(-\frac{1}{4}\right)^3 = -\frac{1}{64}$

9. $\left(\frac{5}{7}\right) \cdot \square = 1$

$\left(\frac{5}{7}\right) + \triangle = 0$

Yukarıdaki eşitlikleri sağlayan $\square$ ve $\triangle$ değerleri için $\square \cdot \triangle$ kaçtır?

A) -1

B) $-\frac{25}{49}$

C) $\frac{25}{49}$

D) 1

10. $1 : \left(1\frac{7}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{10}{7}$

B) $\frac{9}{2}$

C) $\frac{2}{9}$

D) $\frac{7}{10}$

11. $0,45 + \frac{1}{5}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,55

B) 0,56

C) 0,65

D) 0,66

12. $0,08 : 0,4$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 20

B) 2

C) $\frac{8}{25}$

D) $\frac{1}{5}$

MEB 2016 - 2017

Adı :

Soyadı :

Sınıf :

No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :

Yanlış :

Boş :

Puan :



ÇOK ADIMLI İŞLEMLER VE PROBLEMLER

1. $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{24}$
C) $-\frac{1}{24}$ D) $-\frac{1}{6}$

2. $\left(2 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(2 - \frac{1}{2}\right)$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $\frac{15}{4}$ D) $\frac{15}{2}$

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

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

4. $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{107}{48}$ B) $\frac{105}{48}$
C) $\frac{103}{48}$ D) $\frac{101}{48}$

5. $4 - \frac{1}{2 - \frac{1}{3}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{17}{5}$
C) $\frac{18}{5}$ D) $\frac{19}{5}$

6. $\frac{0,004}{0,012} + \frac{0,6}{0,9} - \frac{0,24}{0,18}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

ÇOK ADIMLI İŞLEMLER VE PROBLEMLER

7. Derya 75 lira parasının $\frac{3}{5}$ 'ü ile pantolon alıyor. Buna göre Derya'nın kaç lirası kalmıştır?

- A) 45 B) 30
C) 25 D) 15

8. 30 öğrencinin bulunduğu bir sınıfta öğrencilerin $\frac{5}{6}$ 'i gözlüklüdür. Gözlüklü öğrencilerin $\frac{3}{5}$ 'ü erkektir. Buna göre bu sınıfta kaç tane gözlüklü erkek öğrenci vardır?

- A) 11 B) 13
C) 15 D) 17

9. Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini, öğleden sonra kalan simitin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?

- A) 30 B) 36
C) 48 D) 54

10. Erdem aldığı romanın $\frac{3}{8}$ 'ünün $\frac{5}{6}$ 'ini okumuştur. Roman 240 sayfa olduğuna göre Erdem'in kitabı bitirmek için kaç sayfa daha okuması gerekir?

- A) 75 B) 90
C) 150 D) 165

11. Mesut Bey maaşının $\frac{1}{6}$ 'ini ev kirasına, $\frac{1}{4}$ 'ini otomobil taksitine ödemektedir. Mesut Bey'in bu ödemeleri yaptıktan sonra geriye 1400 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?

- A) 2400 B) 2360
C) 2320 D) 2280

12. Saat 21.00'de başlayıp 23.00'te biten bir filmin $\frac{4}{15}$ 'ünde reklam gösterilmiştir. Bu film aynı saatte başlayıp reklamsız şekilde gösterilseydi saat kaçta biterdi?

- A) 22.24 B) 22.26
C) 22.28 D) 22.30

MEB 2016 - 2017



EŞİTLİK VE DENKLEMLER

1. Aşağıdaki eşitliklerin hangisinde Δ yerine yazılacak sayı diğerlerinden farklıdır?

- A) $\Delta + 10 = 14$ B) $\Delta - 4 = 8$
C) $5 \cdot \Delta = 20$ D) $\Delta : 2 = 2$

2. $4x - 3 = 21$ olduğuna göre x kaçtır?

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

3. $5x + 7 = 9$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) $\frac{16}{5}$ B) $\frac{5}{2}$
C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{5}{16}$

4. $2(x + 3) = 10$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 2 B) $\frac{7}{2}$
C) $\frac{13}{2}$ D) 8

5. $4x + 10 = 2x + 36$ olduğuna göre x kaçtır?

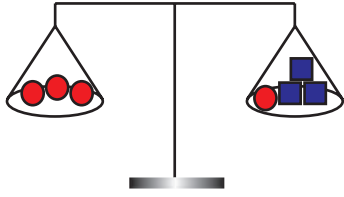
- A) 18 B) 16
C) 14 D) 13

6. $4x + 12 + 5x - 3 = 27$ olduğuna göre x kaçtır?

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

EŞİTLİK VE DENKLEMLER

7.



● → Bilinmeyen ■ → 10 Gram

Yukarıdaki terazi dengede olduğuna göre ● kaç gramdır?

- A) 5 B) 10
C) 15 D) 20

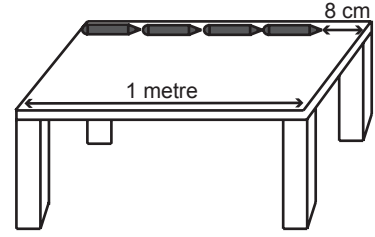
8. 1 şişe meyve suyunun fiyatı 2 liradır. 1 koli meyve suyunun fiyatı 24 lira olduğuna göre kolide kaç şişe meyve suyu bulunduğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $x + 2 = 24$ B) $2 \cdot x = 24$
C) $24 - x = 2$ D) $x = 24 + 2$

9. $3 \cdot (x + 4) - 2 \cdot (x + 5) = 12$ olduğuna göre x kaçtır?

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

10.



Yukarıdaki masa üzerinde bulunan 4 eş kalemde birinin uzunluğu aşağıdaki denklemlerden hangisi ile hesaplanabilir?

- A) $4x + 8 = 1$ B) $4x - 8 = 1$
C) $4x - 8 = 100$ D) $4x + 8 = 100$

11. $3x + 13 = 7$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) - 6 B) - 5
C) - 3 D) - 2

12. $2x + 12 = 20$ denkleminin çözümünde eşitliğin her iki tarafı için aşağıdaki adımlardan hangisi uygulanır?

- A) 12 eklenir sonra 2'ye bölünür
B) 12 eklenir sonra 2 ile çarpılır
C) 12 çıkarılır sonra 2'ye bölünür
D) 12 çıkarılır sonra 2 ile çarpılır

MEB 2016 - 2017



PROBLEMLER

1. Hangi sayının 6 katının 3 eksiği 33'tür?

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

2. 35 kilometrelik yol her gün bir önceki gün asfaltlanan yoldan 2 km fazla asfaltlanarak 5 günde tamamlanmıştır. Buna göre ilk gün kaç kilometre yol asfaltlanmıştır?

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

3. Ahmet'in yaşının 4 eksiğinin 2 katı 18'dir. Buna göre Ahmet kaç yaşındadır?

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

4. Zehra'nın kitaplarının sayısının 2 fazlasının 3 katı Mustafa'nın kitaplarının sayısına eşittir. Mustafa'nın 27 kitabı olduğuna göre Zehra'nın kaç kitabı vardır?

- A) 7 B) 8
C) 10 D) 11

5. 22 TL'si bulunan Özlem günde 2 TL, 10 TL'si bulunan Melih günde 4 TL biriktirmektedir. Kaç gün sonra Özlem ve Melih'in paraları eşit olur?

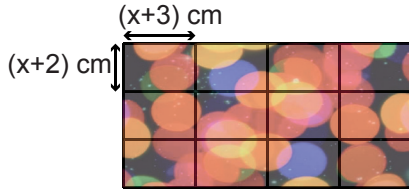
- A) 5 B) 6
C) 7 D) 8

6. Toplamları 70 olan iki sayıdan biri diğerinin 4 katından 5 fazladır. Buna göre büyük sayı kaçtır?

- A) 55 B) 56
C) 57 D) 58

PROBLEMLER

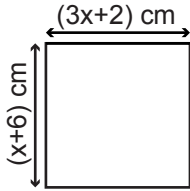
7.



Şekildeki tablo kenar uzunlukları $(x + 3)$ cm ve $(x + 2)$ cm olan eş dikdörtgensel parçalardan oluşmuştur. Bu tablonun çevre uzunluğu 148 cm olduğuna göre x kaçtır?

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

8.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen karenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 44 B) 40
C) 36 D) 32

9. Bir tabak, içindeki eş kütleli 25 çikolata ile birlikte tartıldığında 400 gram, boşken tartıldığında 150 gram gelmektedir. Buna göre çikolatalardan herbiri kaç gramdır?

- A) 10 B) 15
C) 16 D) 20

10. Üç arkadaş aynı kitaptan birer tane sipariş vermiştir. Tek paket içinde gelen bu sipariş için 7 TL kargo ücreti dahil olmak üzere toplam 49 TL ödenmiştir. Buna göre bir kitabın fiyatı kaç liradır?

- A) 12 B) 13
C) 14 D) 15

11. Hidayet bir basketbol maçında toplam 41 sayı atmıştır. Maçın 1. çeyreğinde 2. çeyrekte attığı sayının 2 katı, 3. çeyrekte ise 4. çeyrekte attığı sayının 3 fazlası kadar sayı atmıştır. 4. çeyrekte 10 sayı attığına göre 2. çeyrekte kaç sayı atmıştır?

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

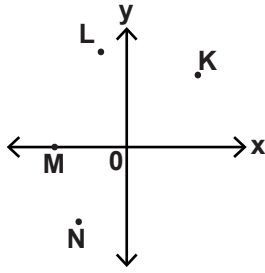
12. Ayşe'nin doğum günü kutlaması için 44 arkadaşı gelmiştir. Kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı erkek arkadaşlarının sayısının 3 katından 4 eksik olduğuna göre kutlamaya gelen kız arkadaşlarının sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 16
C) 28 D) 32

MEB 2016 - 2017

DOĞRUSAL DENKLEMLER

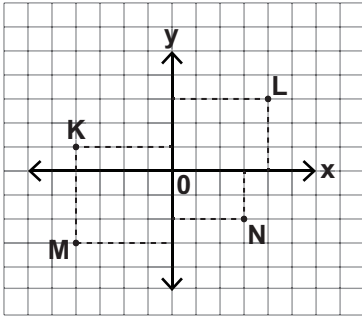
1.



Yukarıdaki koordinat düzleminde hangi noktanın x bileşeni negatif y bileşeni pozitifdir?

- A) N B) M
C) L D) K

2.



Yukarıda birim kareli koordinat düzleminde verilen K(- 4, 1), N(3, - 2), M(- 4, - 3) ve L (3, 4) noktalarından hangisi yanlış gösterilmiştir?

- A) L B) M
C) N D) K

3. Bir karenin köşe koordinatlarından üçü A(4, - 2), B(- 1, - 7), C(4, - 7)'dir. Buna göre karenin dördüncü köşesinin koordinatları nedir?

- A) (- 1, - 2) B) (1, 2)
C) (1, - 2) D) (- 1, 2)

4. Koordinat düzleminde A(3, - 6) noktasının eksenlere olan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

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

5. Tablo: Bir Fidanın Yaşına Göre Boyunun Uzunluğu

Yaş (x)	Boy (y)
1	30
2	40
3	50
...	...

Yukarıdaki tabloda bir fidanın boyu y ile yaşı ise x ile gösterilmiştir. Buna göre x ile y arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

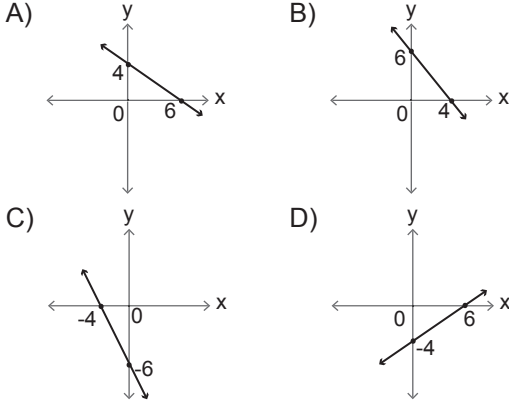
- A) $y = 20 - 10 \cdot x$ B) $x = 20 + 10 \cdot y$
C) $y = 20 + 10 \cdot x$ D) $x = 20 - 10 \cdot y$

6. 2 kilogram patates 6 liraya satılmaktadır. Buna göre a kilogram patates satıldığında kazanılan para b olduğuna göre a ve b arasındaki doğrusal ilişkinin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b = \frac{a}{3}$ B) $a = b$
C) $b = 3a$ D) $a = \frac{3}{b}$

DOĞRUSAL DENKLEMLER

7. Denklemi $2x + 3y = 12$ olan doğrunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



8. Aşağıdaki denklemlerden hangisi (4, 1) noktasından geçen bir doğrunun denklemidir?

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

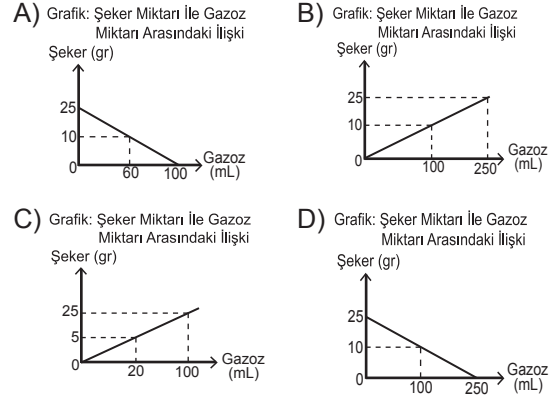
9. Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

x	-2	-1	0	1	2
y	4	6	8	10	12

Yukarıdaki tabloda verilen x ve y değerlerine göre x ve y arasındaki ilişkiyi gösteren doğrusal denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y = 2x + 8$ B) $y = 2x + 6$
C) $y = x + 8$ D) $y = x + 6$

10. 250 mL gazozun içinde 25 gram şeker bulunmaktadır. Gazoz miktarı ile içindeki şeker miktarı arasındaki ilişkiyi gösteren grafik aşağıdakilerden hangisi olabilir?



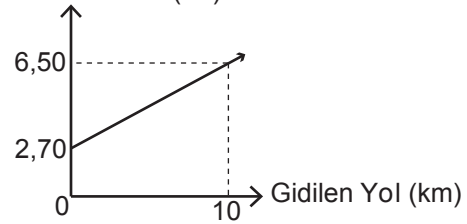
11. Tablo: Günlere Göre Kumbaradaki Para Miktarı

Gün	1	2	3	4
Para Miktarı (TL)	24	30	36	42

Yukarıdaki tabloda gün sayısı ile para miktarı arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre 10. günün sonunda kumbarada kaç lira olur?

- A) 60 B) 66
C) 72 D) 78

12. Grafik: Gidilen Yol ile Ödenen Ücret Arasındaki İlişki
Ödenen Ücret (TL)



Yukarıdaki grafik taksiye binen bir yolcu için gidilen yol ile ödenecek ücret arasındaki doğrusal ilişkiyi göstermektedir. Grafikteki ilişkiye göre taksi ile 30 km yol giden bir yolcu kaç lira öder?

- A) 13,20 B) 14,10
C) 15,50 D) 19,50

MEB 2016 - 2017

ORAN - ORANTI

1. Oranları $\frac{3}{4}$ olan iki sayıdan büyüğü 48 olduğuna göre küçük sayı kaçtır?

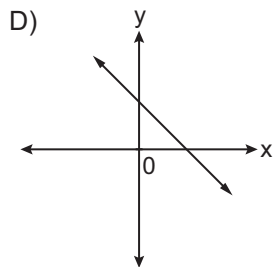
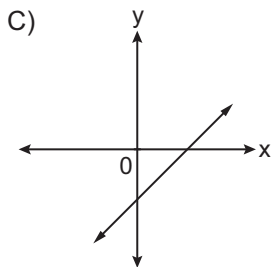
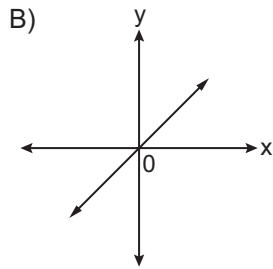
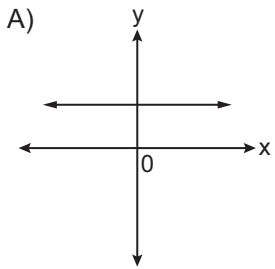
A) 24 B) 28 C) 36 D) 64

2. Bir iş yerindeki erkeklerin sayısının kadınların sayısına oranı $\frac{5}{8}$ 'tir.

Bu iş yerinde 39 kişi bulunduğuna göre kadınların sayısı kaçtır?

A) 24 B) 20 C) 18 D) 15

3. Aşağıdaki grafiklerden hangisi doğru orantılı çokluklara aittir?



4. 30 tane yumurtanın fiyatı 7,5 lira olduğuna göre bir yumurta kaç kuruştur?

A) 15 B) 25 C) 30 D) 50

5. Tablo: x ve y Değişkenleri Arasındaki İlişki

x	6	15	a	30
y	8	20	28	40

Yukarıdaki tabloda x ve y değişkenleri orantılı olduğuna göre a kaçtır?

A) 15 B) 18 C) 21 D) 24

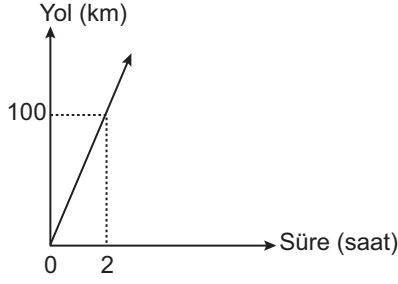
6. Bir çiftlikteki ineklerin sayısının koyunların sayısına oranı $\frac{2}{5}$ 'dir.

Buna göre bu çiftlikteki inek ve koyun sayıları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

	İnek Sayısı	Koyun Sayısı
A)	150	375
B)	58	145
C)	34	85
D)	26	75

ORAN - ORANTI

7.



Yukarıdaki grafikte sabit hızla ilerleyen bir aracın zamana bağlı aldığı yol verilmiştir.

Bu verilere ait orantı sabiti aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 200 B) 102 C) 50 D) 25

8. Aşağıdakilerden hangisinde değişkenler ters orantılıdır?

- A) Bir musluğun birim zamanda akıttığı su miktarına göre bir havuzu doldurma süresi
B) Bir ampulün çalışma süresine göre harcadığı enerji
C) Sabit hızlı bir aracın zamana göre aldığı yol
D) Bir öğrencinin aynı okuma hızıyla birim zamanda okuduğu kelime sayısı

9. $\frac{1}{6\,000\,000}$ ölçekli bir haritada iki şehir arasındaki uzaklık 15 cm'dir.

Buna göre bu iki şehir arasındaki gerçek uzaklık kaç kilometredir?

- A) 250 B) 400 C) 750 D) 900

10. 270 liralık bir ürünün indirimli satış fiyatı 261 liradır.

Buna göre 300 liralık bir ürünün aynı indirim oranıyla satış fiyatı kaç liradır?

- A) 270 B) 273 C) 290 D) 291

11. Bir dede, 72 lirayı 5 ve 7 yaşlarındaki iki torununa yaşlarıyla ters orantılı olacak şekilde paylaştırmıştır.

Buna göre 7 yaşındaki torun kaç lira almıştır?

- A) 30 B) 36 C) 42 D) 48

12. Bir barınakta bulunan 15 köpeğin tamamına 12 gün yetecek mama vardır.

Bu barınağa 4. günün sonunda 5 köpek daha geldiğine göre kalan mama tüm köpeklerle kaç gün yeter?

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



YÜZDELER

1. 52 sayısının % 25'i kaçtır?

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

2. % 30'u 93 olan sayı kaçtır?

- A) 120
- B) 210
- C) 270
- D) 310

3. Hangi sayının % 35 fazlası 405'e eşittir?

- A) 250
- B) 300
- C) 325
- D) 370

4. Ahmet'in aylık 3500 lira olan maaşına % 12 zam yapılıyor.

Buna göre Ahmet'in aylık maaşı kaç lira olur?

- A) 3620
- B) 3750
- C) 3920
- D) 4200

5. 5 kg yaş üzüm kurutulduğunda kütlesi 1 kg gelmektedir.

Buna göre yaş üzüm kurutulduğunda kütlesinin yüzde kaçını kaybetmiştir?

- A) 95
- B) 90
- C) 85
- D) 80

6. Bir çantanın etiket fiyatına % 20 indirim yapıldığında 24 TL daha ucuza satılıyor.

Buna göre indirim yapılmadan önce çantanın etiket fiyatı kaç liradır?

- A) 120
- B) 124
- C) 140
- D) 144

YÜZDELER

7. Yavuz 13 yaşında, öğretmeni 37 yaşındadır.

Buna göre 3 yıl sonra Yavuz'un yaşı, öğretmenin yaşıyla yüzde kaç olur?

- A) 20
B) 25
C) 30
D) 40

8. Etiket fiyatı 75 TL olan bir gömleğe önce % 40, daha sonra indirimli fiyat üzerinden % 60 indirim yapılıyor.

Buna göre son durumda gömleğin fiyatı kaç lira olur?

- A) 0
B) 12
C) 18
D) 20

9. Tablo: Bilet Fiyatına Yapılacak İndirim Oranları

Firma	Bilet Fiyatı (TL)	İndirim (%)
K	180	45
L	160	40
M	140	30
N	120	25

Yukarıdaki tabloda A şehrinden B şehrine bir uçak bileti için dört farklı firmanın verdiği fiyatlar ve bu fiyatlar üzerinden firmaların yapacağı indirim oranları verilmiştir.

Buna göre hangi firmalardan bilet almak yolcu açısından daha kârlıdır?

- A) K ve L
B) K ve M
C) L ve N
D) M ve N

10. Bir ailenin aylık gelirinin % 22'si mutfak masrafı, % 18'i eğitim, % 30'u kira ve geri kalan kısmı diğer masraflar için ayrılıyor.

Diğer masraflar için ayrılan para 630 TL olduğuna göre bu ailenin aylık geliri kaç liradır?

- A) 2000
B) 2100
C) 2400
D) 2800

11. Bir ev sahibi, kiracısı ile yaptığı sözleşmeye göre kiraya, her sene başında bir önceki senenin fiyatı üzerinden % 5 zam yapacaktır.

Buna göre ilk sene boyunca 800 lira olan kira bedeli üçüncü sene başında kaç lira olur?

- A) 810
B) 812
C) 880
D) 882

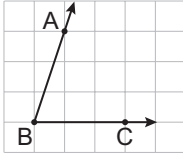
12. Bir sinema salonundaki film gösteriminde koltukların % 60'ı doludur. Salondaki bayan izleyicilerin tamamı boş koltuklara otursaydı boş koltukların % 80'i dolacaktı.

Buna göre salondaki erkek izleyicilerin sayısı, bayan izleyicilerin sayısının yüzde kaçıdır?

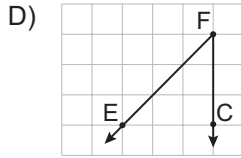
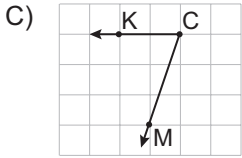
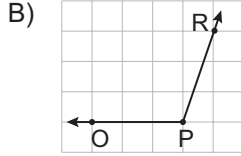
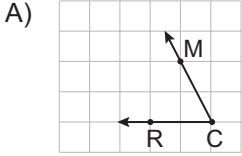
- A) 87,5
B) 85
C) 77,5
D) 75

DOĞRULAR VE AÇILAR

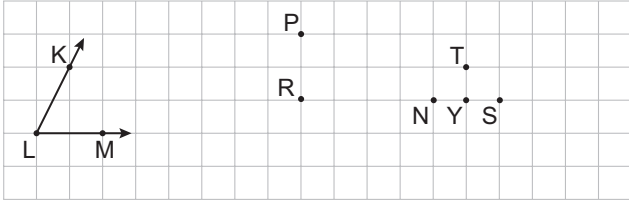
1.



Aşağıda verilen açılardan hangisi şekilde verilen ABC açısı ile eşittir?



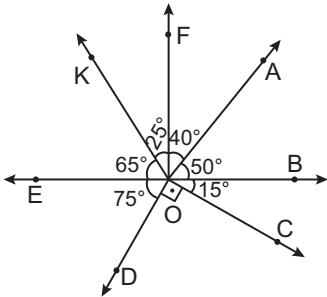
2.



Kareli zeminde verilen noktalarla oluşturulan aşağıdaki açılardan hangisi KLM açısına eşittir?

- A) $\widehat{TPR}$ B) $\widehat{NPR}$ C) $\widehat{YPR}$ D) $\widehat{SPR}$

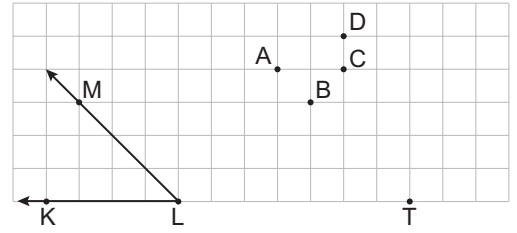
3.



Şekilde verilenlere göre aşağıdaki açılardan hangisi doğrudur?

- A) $\widehat{AOC} \cong \widehat{AOE}$
B) $\widehat{FOB} \cong \widehat{DOC}$
C) $\widehat{EOD} \cong \widehat{KOA}$
D) $\widehat{FOA} \cong \widehat{KOF}$

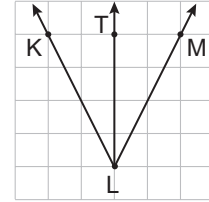
4.



Kareli zeminde verilen noktalarla oluşturulan aşağıdaki açılardan hangisi KLM açısına eşittir?

- A) $\widehat{ABC}$ B) $\widehat{TBD}$ C) $\widehat{ALT}$ D) $\widehat{TLD}$

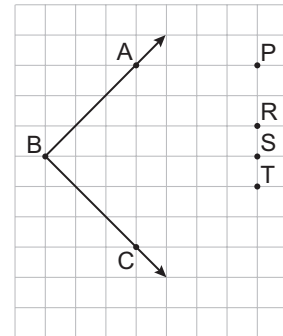
5.



Şekilde [LT, KLM açısının açıortayı olduğuna göre TLM açısının ölçüsüyle ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) KLT açısının ölçüsünden küçüktür.
B) KLT açısının ölçüsüne eşittir.
C) KLT açısının ölçüsünden büyüktür.
D) KLM açısının ölçüsünün yarısından küçüktür.

6.

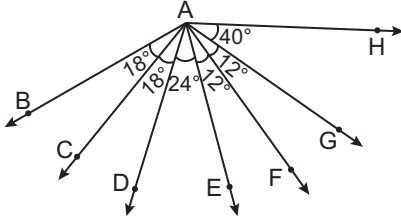


Kareli zeminde verilen ABC açısının açıortay ışıını hangi noktadan geçer?

- A) P B) R C) S D) T

DOĞRULAR VE AÇILAR

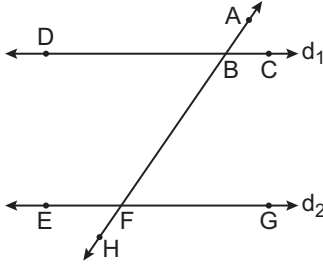
7.



Aşağıdakilerden hangisi şekilde verilen açılardan herhangi birinin açıortayı değildir?

- A) [AC B) [AD C) [AF D) [AG

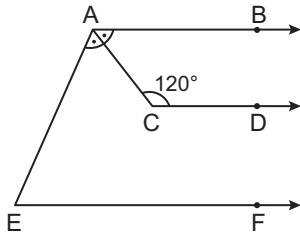
8.



Şekilde $d_1 \parallel d_2$ olmak üzere aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $m(\widehat{EFB}) + m(\widehat{BFG}) = 180^\circ$ dir.
B) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{BFG}$ eşittir.
C) $\widehat{ABC}$ ile $\widehat{DBF}$ bütündürler.
D) $\widehat{ABD}$ ile $\widehat{BFE}$ eşittir.

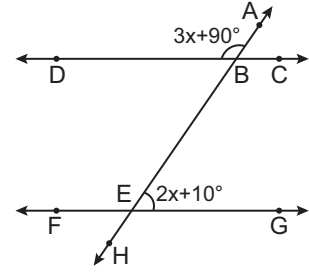
9.



Şekilde $[AB \parallel [CD \parallel [EF$ ve $[AC]$ açıortay olduğuna göre $m(\widehat{AEF})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 70 C) 120 D) 150

10.



Şekilde $DC \parallel FG$ ve $m(\widehat{BEG}) = 2x + 10^\circ$ ve $m(\widehat{ABD}) = 3x + 90^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

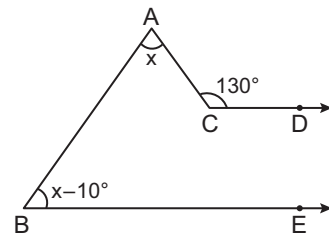
- A) 118 B) 120 C) 130 D) 138

11. Bir açının ölçüsünün 2 katı, bütünlüğünün ölçüsünün 30° eksikliğine eşittir.

Buna göre bu açının tümünün ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 30 C) 20 D) 10

12.



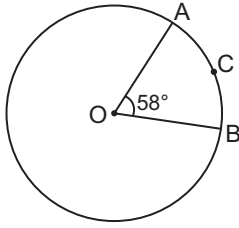
Şekilde $[CD \parallel [BE$, $m(\widehat{BAC}) = x$ ve $m(\widehat{ABE}) = x - 10^\circ$ ve $m(\widehat{ACD}) = 130^\circ$ olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 40 B) 50 C) 60 D) 70

MEB 2016 - 2017 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü • http://odsgm.meb.gov.tr/kurslar

ÇEMBER VE DAİRE

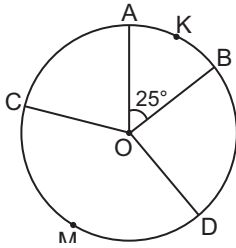
1.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 58^\circ$ olduğuna göre ACB yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 29 B) 52 C) 58 D) 96

2.

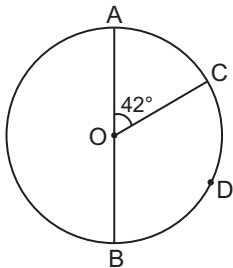


Şekildeki O merkezli çemberde AKB yayının ölçüsü CMD yayının ölçüsünün $\frac{1}{3}$ 'üdür.

$m(\widehat{AOB}) = 25^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{COD})$ kaç derecedir?

- A) 95 B) 75 C) 45 D) 25

3.

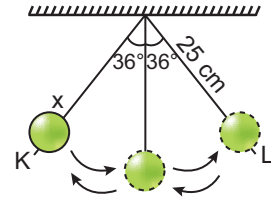


Şekildeki O merkezli çemberde [AB] çaptır.

$m(\widehat{AOC}) = 42^\circ$ olduğuna göre CDB yayının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 128 B) 142 C) 138 D) 158

4.



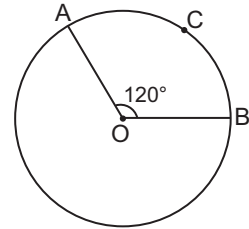
Yukarıdaki x cismi K noktasından serbest bırakılınca K ve L noktaları arasında salınım yapmaktadır. Cismin bağlı olduğu ipin uzunluğu 25 cm'dir.

Buna göre, cismin her bir salınımda K ve L noktaları arasında aldığı yol kaç santimetredir?

(π yerine 3 alınız.)

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 30

5.

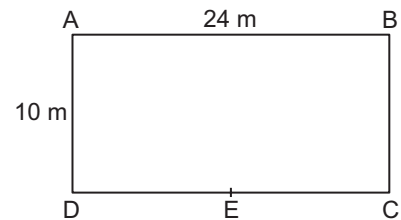


Şekildeki O merkezli çemberde ACB yayının uzunluğu 36 cm ve AOB açısının ölçüsü 120° dir.

Buna göre, çemberin yarıçapının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 18 B) 21 C) 24 D) 30

6.

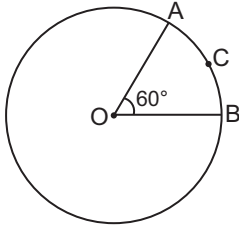


D merkezli [AD] yarıçaplı çember E noktasından geçtiğine göre AE yayının uzunluğu kaç metredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 15 B) 18 C) 20 D) 24

ÇEMBER VE DAİRE

7.

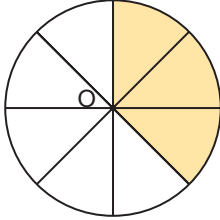


Şekildeki O merkezli çemberin yarıçapı 15 cm ve AOB açısının ölçüsü 60° dir.

Buna göre ACB yayının uzunluğu kaç santimetredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 24

8.

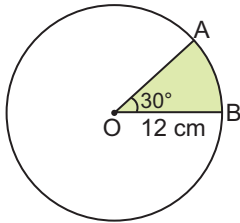


Şekildeki O merkezli daire 8 eş parçaya ayrılmıştır.

Dairenin yarıçapı 8 cm olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 96 C) 108 D) 144

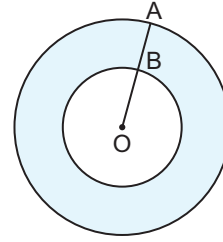
9.



Şekildeki O merkezli dairenin yarıçapı 12 cm ve $m(\widehat{AOB}) = 30^\circ$ olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 72 B) 60 C) 48 D) 36

10.



Şekildeki O merkezli iki dairenin yarıçapları 5 cm ve 8 cm'dir.

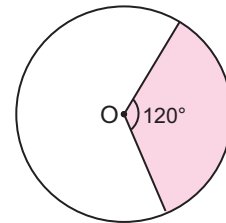
Buna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 93 B) 117 C) 123 D) 147

11. Bir meranın bir noktasına 4 m uzunluğundaki iple bağlanan kuzu en çok kaç metre karelik alana ulaşabilir? (π yerine 3 alınız.)

- A) 12 B) 18 C) 36 D) 48

12.

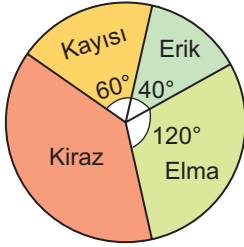


Şekildeki O merkezli dairede boyalı bölgenin alanı $48\pi \text{ cm}^2$ olduğuna göre bu dairenin çapı kaç santimetredir?

- A) 16 B) 20 C) 24 D) 36

VERİ İŞLEME

1. Grafik: Bahçedeki Ağaçların Meyve Çeşitlerine Göre Dağılımı



Şekildeki daire grafiğinde bir bahçedeki ağaçların meyve çeşitlerine göre dağılımı verilmiştir.

Bu bahçede 14 tane erik ağacı bulunduğuna göre kaç tane kiraz ağacı vardır?

- A) 49 B) 54 C) 63 D) 70

2. Grafik: Öğrencilerin Seçtikleri Derslere Göre Dağılımı



Şekildeki daire grafiğinde bir sınıftaki öğrencilerin seçtikleri derslere göre dağılımları verilmiştir.

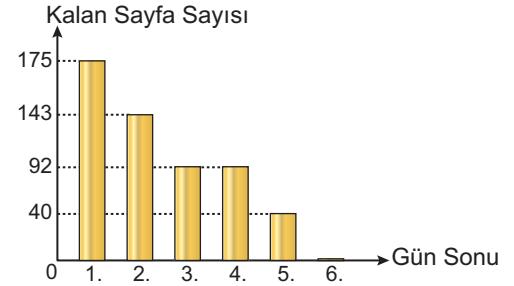
Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) En çok seçilen ders matematiktir.
B) Müzik dersini seçen öğrenci sayısı, resim dersini seçen öğrenci sayısının 2 katıdır.
C) Fen bilimleri dersini seçen öğrenci sayısı, Türkçe dersini seçen öğrenci sayısının 3 katıdır.
D) Matematik dersini seçen öğrenci sayısı, Türkçe ve müzik dersini seçen öğrenci sayısının toplamına eşittir.

3. İki sınavdan 77 ve 65 alan bir öğrenci üçüncü sınavdan kaç alırsa üç sınav notunun ortalaması 77 olur?

- A) 82 B) 85 C) 87 D) 89

4. Grafik: Kalan Sayfa Sayısının Günlere Göre Değişimi

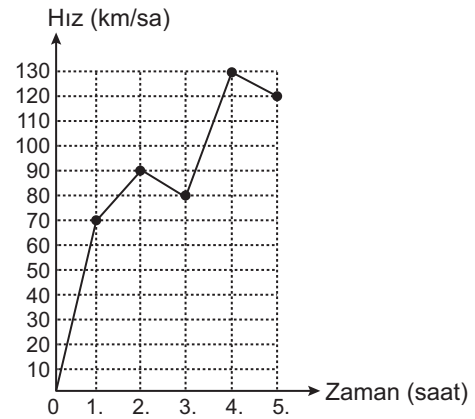


Grafikte Mehmet'in 6 günde okuyup bitirdiği 200 sayfalık bir kitabın her günün sonunda kalan sayfa sayısının gün-lere göre değişimi verilmiştir.

Grafiğe göre Mehmet'in okuduğu sayfa sayılarıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1. gün 25 sayfa okumuştur.
B) 3. gün 51 sayfa okumuştur.
C) 4. gün 52 sayfa okumuştur.
D) 6. gün 40 sayfa okumuştur.

5. Grafik: Hız - Zaman



Şekilde bir aracın hız - zaman grafiği verilmiştir.

Buna göre bu aracın 2. ve 5. saatlerdeki hızlarının toplamı kaç kilometre/saattir?

- A) 210 B) 220 C) 300 D) 340

6. 3, 3, 4, 4, 4, 5, 7, 9, 9, 9, 9, 10, 18 veri grubunun tepe değeri ortancasından kaç fazladır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 9

VERİ İŞLEME

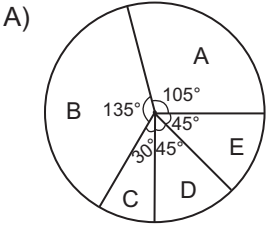
7. Tablo: Bir Günlük Aktiviteler

Aktivite	Zaman (Saat)
A (Uyku)	7
B (Okul)	9
C (Yemek)	2
D (Ödev)	2
E (Diğer)	4

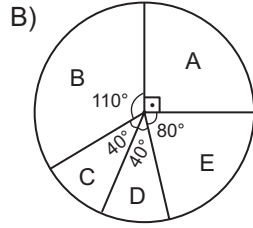
Şekildeki tabloda bir öğrencinin bir günlük aktiviteleri için ayırdığı saatler verilmiştir.

Bu verilere uygun daire grafiği aşağıdakilerden hangisidir?

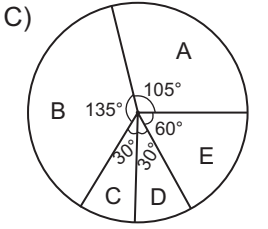
Grafik: Aktivilerin Saatlere Göre Dağılımı



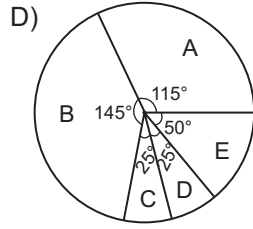
Grafik: Aktivilerin Saatlere Göre Dağılımı



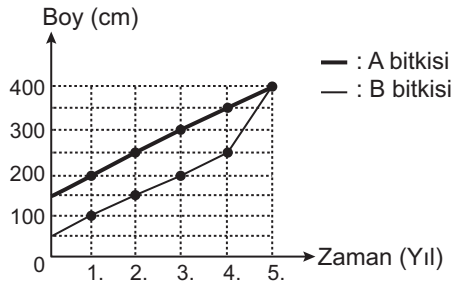
Grafik: Aktivilerin Saatlere Göre Dağılımı



Grafik: Aktivilerin Saatlere Göre Dağılımı



8. Grafik: Zamana Bağlı Boy Değişimi

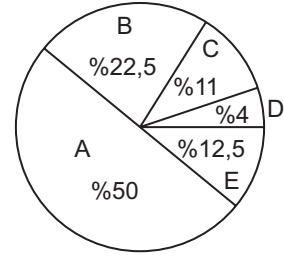


Grafikte A ve B bitkilerinin zamana göre boylarındaki değişim verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) 2. yıl, B bitkisi A bitkisinden daha uzundur.
B) 4. yıl, boyları farkı 150 cm'dir.
C) İlk üç yıl boyunca A bitkisi, B bitkisinden daha fazla uzamıştır.
D) 5. yıl, boyları eşittir.

9. Grafik: Makine Sayılarının İllere Göre Dağılımı

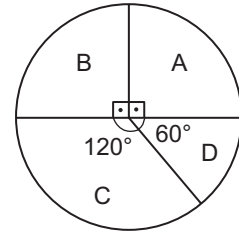


Şekildeki daire grafiğinde bir firmanın sattığı makine sayılarının illere göre dağılımı verilmiştir.

Bu firma D şehrinde 32 tane makine sattığına göre E şehrinde kaç tane makine satmıştır?

- A) 90 B) 96 C) 100 D) 108

10. Grafik: Öğrencilerin Spor Dallarına Göre Dağılımı

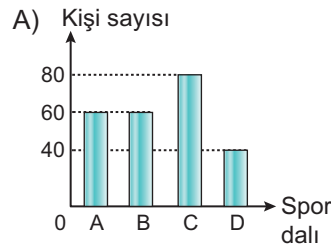


A: Voleybol
B: Basketbol
C: Hentbol
D: Tenis

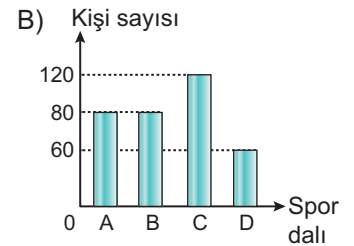
Bir okuldaki öğrencilere en çok sevdikleri spor dalı sorulmuş ve öğrencilerin cevaplarına göre yukarıdaki daire grafiği oluşturulmuştur.

Bu verilere uygun sütun grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

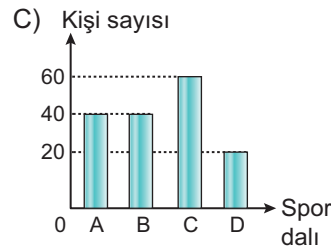
Grafik: Öğrencilerin Spor Dallarına Göre Dağılımı



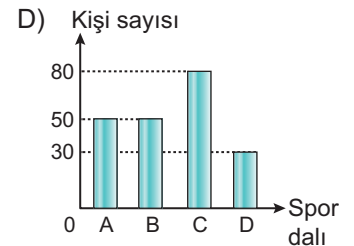
Grafik: Öğrencilerin Spor Dallarına Göre Dağılımı



Grafik: Öğrencilerin Spor Dallarına Göre Dağılımı

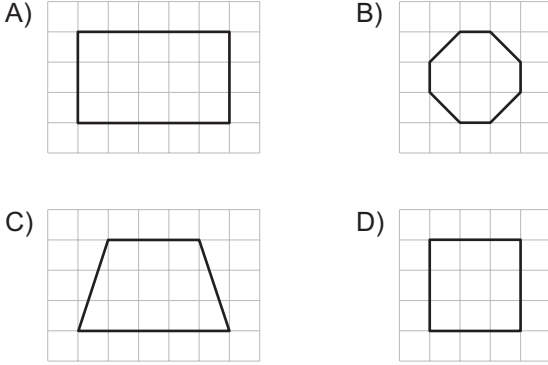


Grafik: Öğrencilerin Spor Dallarına Göre Dağılımı

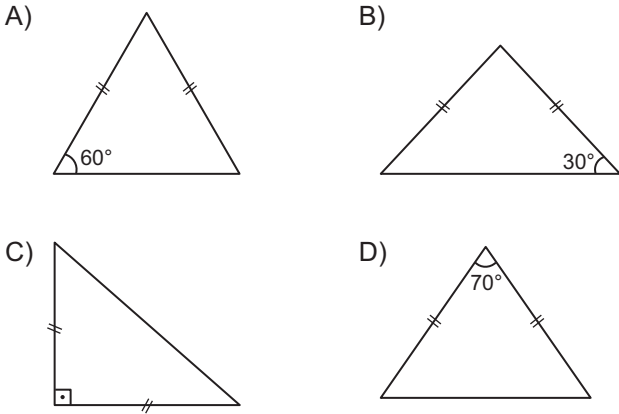


ÇOKGENLER

1. Kareli zeminde verilenlerden hangisi düzgün çokgendir?



2. Aşağıdaki üçgenlerden hangisi düzgün çokgendir?



3. Düzgün bir üçgenin bir dış açısı ile düzgün bir dörtgenin bir iç açısının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

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

4. Bir düzgün sekizgenin bir iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

A) 155 B) 145 C) 135 D) 100

5. Bir dış açısının ölçüsü 24° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

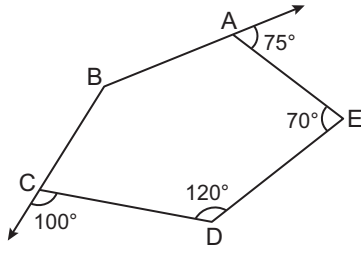
A) 16 B) 15 C) 14 D) 13

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Eşkenar üçgenin köşegeni yoktur.
B) Karenin ve dikdörtgenin köşegen sayıları eşittir.
C) Bir beşgenin bir köşesinden 5 köşegen çizilebilir.
D) Bir altıgenin 9 köşegeni vardır.

ÇOKGENLER

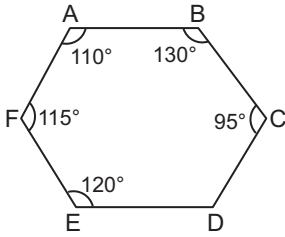
7.



Şekildeki ABCDE beşgeninde ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 145 B) 155 C) 160 D) 165

8.



Şekildeki ABCDEF altıgeninde CDE açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150 D) 160

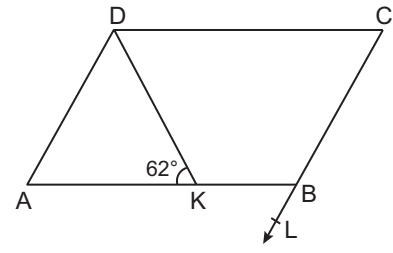
9.

- I. Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşittir.
II. Köşegen uzunlukları birbirine eşittir.
III. Köşegenleri dik kesişir.

İfadeleri aşağıdaki dörtgenlerden hangisine aittir?

- A) Kare B) Dikdörtgen
C) Paralelkenar D) Eşkenar dörtgen

10.

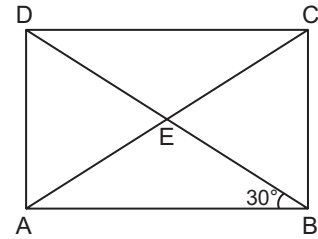


Şekildeki ABCD paralelkenarında K noktası [AB] üzerinde, $|AK| = |DK|$ ve $m(\widehat{AKD}) = 62^\circ$ dir.

Buna göre $m(\widehat{KBL})$ kaç derecedir?

- A) 58 B) 59 C) 61 D) 69

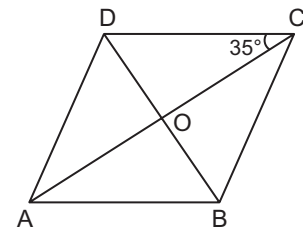
11.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin köşegenleri E noktasında kesiştiğine göre DCA açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 45 C) 60 D) 75

12.

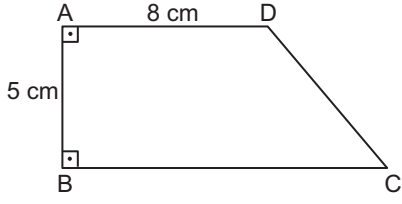


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninin köşegenleri O noktasında kesiştiğine göre $m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 35 C) 45 D) 55

ÇOKGENLERDE ALAN

1.

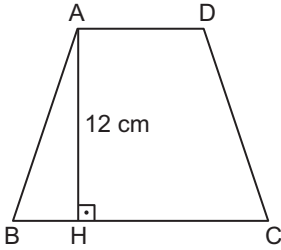


Şekildeki ABCD dik yamuğunun alanı 60 cm^2 dir.

$|AD| = 8 \text{ cm}$ ve $|AB| = 5 \text{ cm}$ olduğuna göre, $|BC|$ kaç santimetredir?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 16

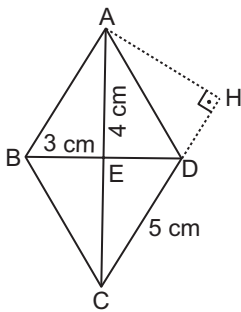
2.



Şekildeki ABCD yamuğunda $|BC| = 2|AD|$ ve $A(ABCD) = 108 \text{ cm}^2$ olduğuna göre, $|AD|$ kaç santimetredir?

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

3.

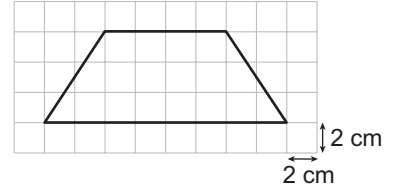


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $[AC]$ ve $[BD]$ köşegenidir.

Buna göre, $|AH|$ kaç santimetredir?

- A) 2,4 B) 3,6 C) 4,8 D) 5,4

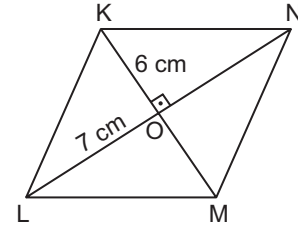
4.



Kareli zeminde verilen yamuğun alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 72 B) 96 C) 120 D) 168

5.

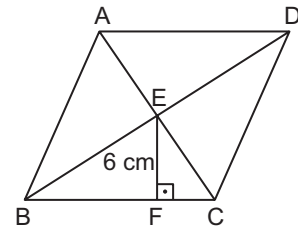


Şekildeki KLMN eşkenar dörtgeninde $[KM]$ ve $[LN]$ köşegen, $|KO| = 6 \text{ cm}$ ve $|LO| = 7 \text{ cm}$ dir.

Buna göre, $A(KLMN)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 42 B) 64 C) 84 D) 168

6.

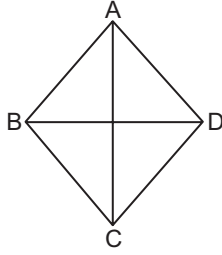


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|AC| = 18 \text{ cm}$, $|EF| = 6 \text{ cm}$ ve $|BD| = 20 \text{ cm}$ olduğuna göre $|DC|$ kaç santimetredir?

- A) 12 B) 15 C) 16 D) 20

ÇOKGENLERDE ALAN

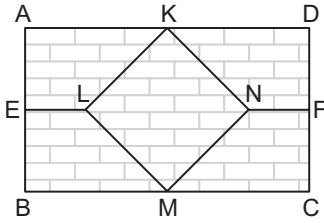
7.



Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $|AC| = 20$ cm ve $|DB| = 16$ cm olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 160 B) 200 C) 320 D) 400

8.

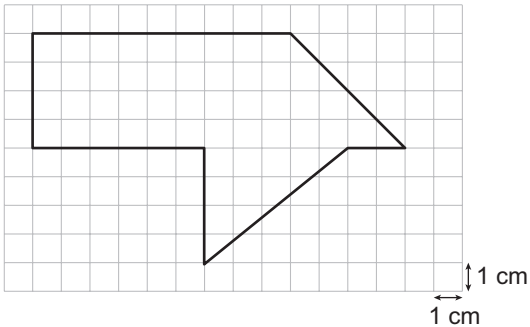


Şekildeki ABCD dikdörtgeni biçimindeki duvar, dört eş yamuk ve bir eşkenar dörtgen biçimindeki bölgelere ayrılmıştır. $|AD| = 14$ m, $|EL| = 3$ m ve $A(KLMN) = 12$ m² dir.

Buna göre, bu duvar metrekaresi 5 TL'den kaç liraya boyatılır?

- A) 225 B) 210 C) 180 D) 150

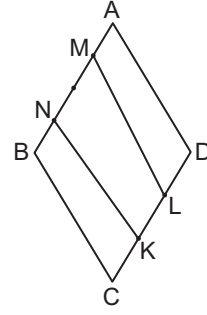
9.



Kareli zeminde verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 40 B) 48 C) 52 D) 54

10.

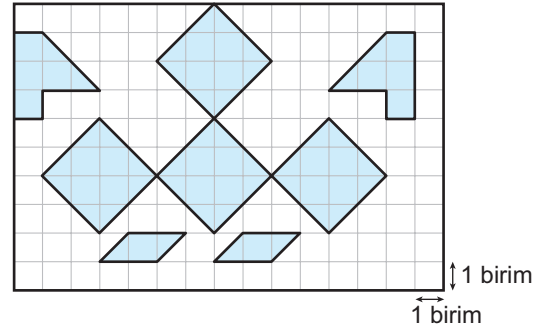


Şekildeki ABCD eşkenar dörtgeninde $[AB]$ kenarı 4 eşit, $[CD]$ kenarı 3 eşit parçaya ayrılmıştır.

$A(ABCD) = 180$ cm² olduğuna göre, $A(KLMN)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 75 C) 80 D) 90

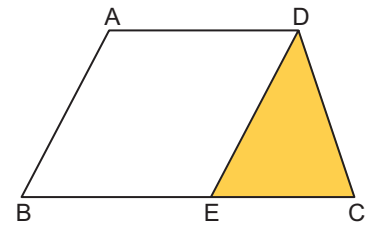
11.



Kareli zeminde verilen şekilde boyalı olmayan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 101 B) 102 C) 104 D) 105

12.



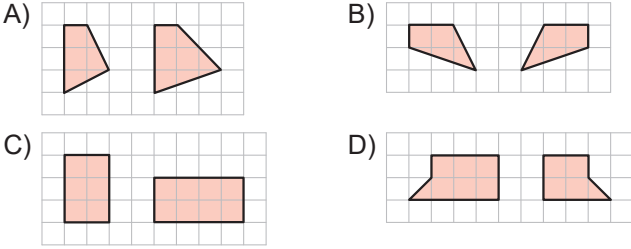
Şekilde ABCD yamuk ve ABED eşkenar dörtgendir.

$|AB| = 13$ cm, $|BC| = 24$ cm ve yamuğun yüksekliği 12 cm olduğuna göre, boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

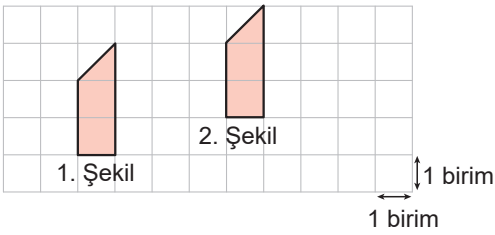
- A) 66 B) 72 C) 132 D) 144

DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

1. Kareli zeminde verilen aşağıdaki şekillerden hangileri eştir?



2.

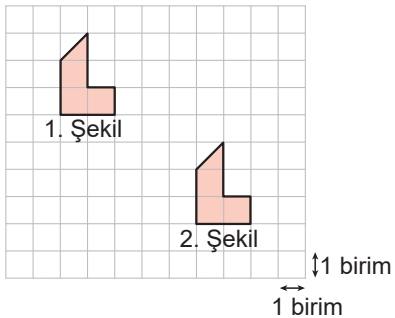


Kareli zeminde verilen 1. şekil ötelenerek 2. şekil elde edilmiştir.

Buna göre yapılan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 birim sağa 1 birim yukarı
B) 4 birim sola 1 birim aşağı
C) 5 birim sağa 1 birim yukarı
D) 4 birim sağa 2 birim yukarı

3.

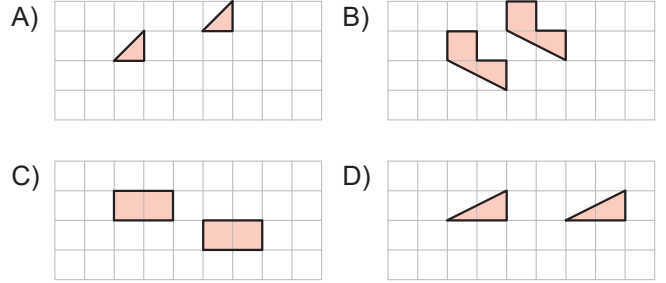


Kareli zeminde verilen 1. şekil ötelenerek 2. şekil elde edilmiştir.

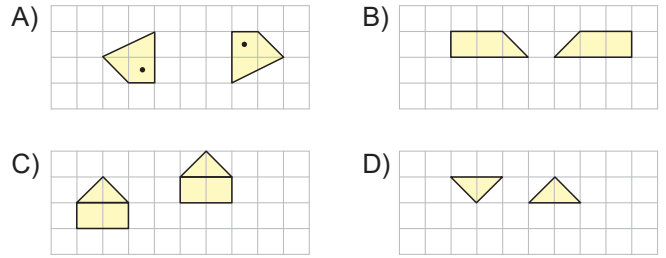
Buna göre yapılan öteleme hareketi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 5 birim sağa 3 birim yukarı
B) 4 birim sola 4 birim aşağı
C) 5 birim sola 4 birim yukarı
D) 5 birim sağa 4 birim aşağı

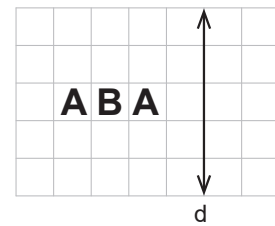
4. Birim karelerden oluşan aşağıdaki zeminde yapılan öteleme hareketlerinden hangisi 2 birim sola 1 birim aşağı olabilir?



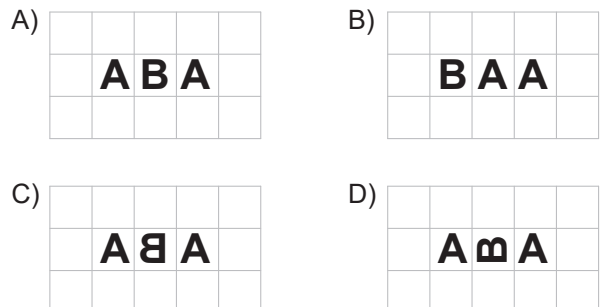
5. Kareli zeminde verilen aşağıdaki şekillerden hangisinde yalnızca öteleme hareketi yapılmıştır?



6.

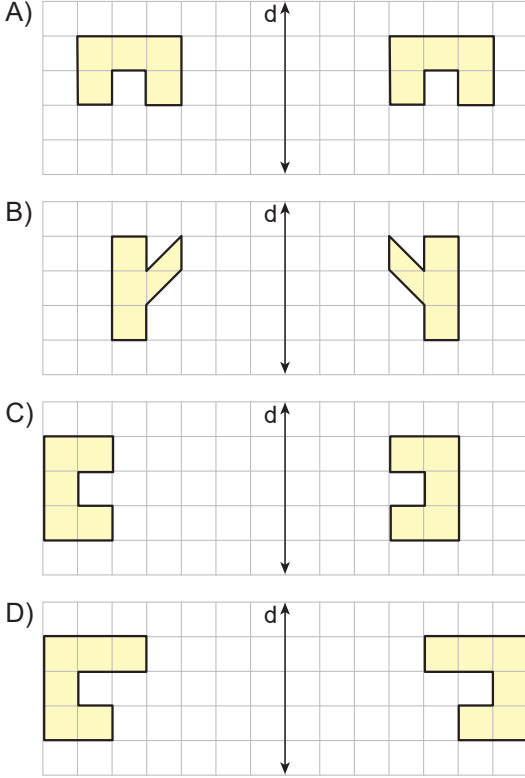


Kareli zeminde verilen ABA kelimesinin d doğrusuna göre yansıma altındaki görüntüsü aşağıdakilerden hangisidir?

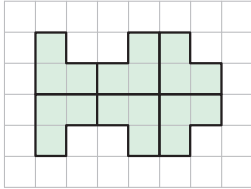


DÖNÜŞÜM GEOMETRİSİ

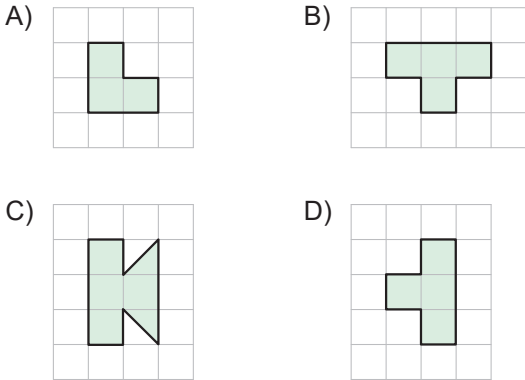
7. Kareli zeminde verilen aşağıdaki şekillerden hangisinin verilen doğruya göre yansıma altındaki görüntüsü yanlıştır?



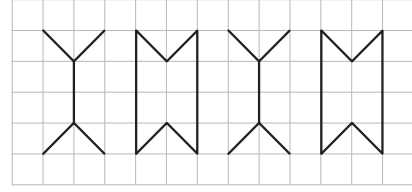
8.



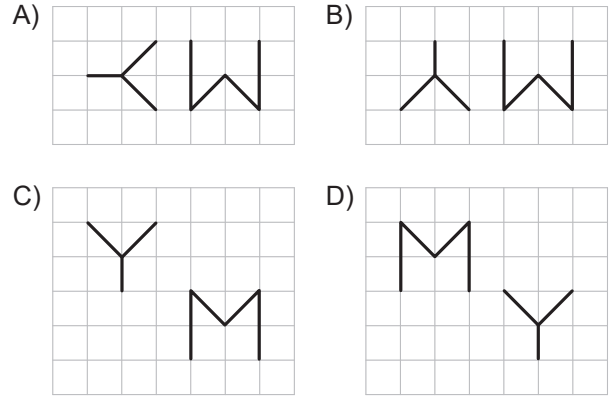
Kareli zeminde verilen şekil aşağıdakilerden hangisinin yansıma ve öteleme hareketleri ile oluşturulmuştur?



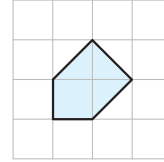
9.



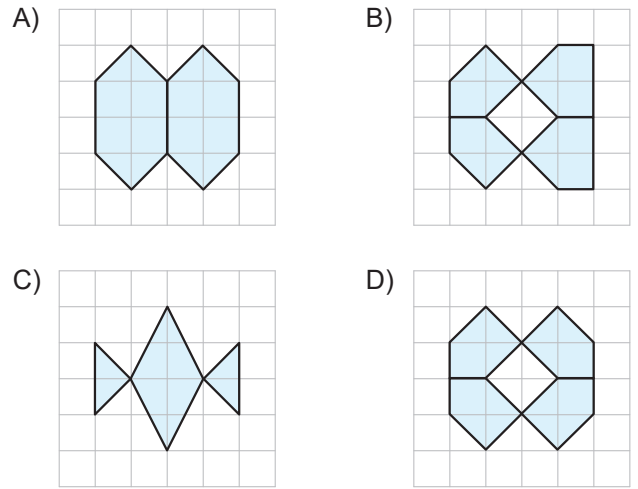
Kareli zeminde verilen süsleme aşağıdaki şekillerden hangisinin yansıma ve öteleme hareketleri ile oluşturulmuştur?



10.

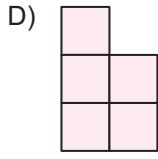
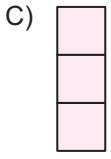
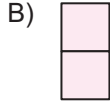
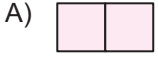
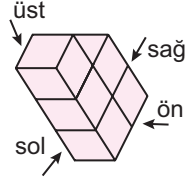


Kareli zeminde verilen şeklin yansıma hareketleri sonucunda elde edilen görüntüleri ile aşağıdakilerden hangisi oluşturulabilir?

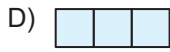
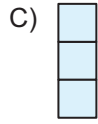
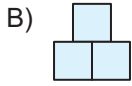
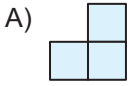
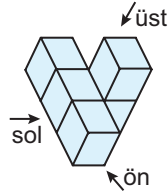


CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ

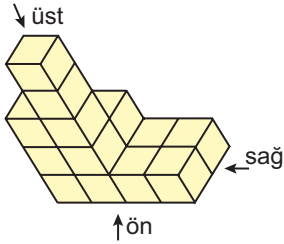
1. Şekildeki yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



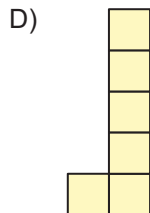
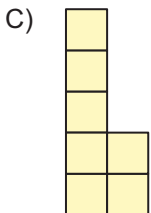
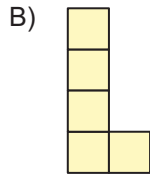
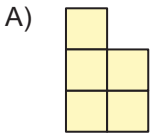
2. Şekildeki yapının önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



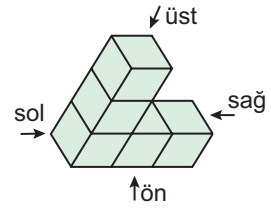
3.



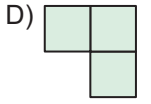
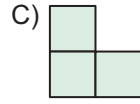
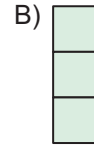
Şekildeki yapının sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



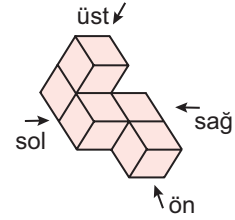
4.



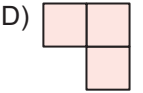
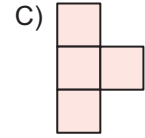
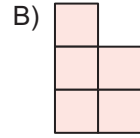
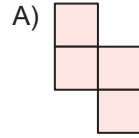
Şekildeki yapının soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



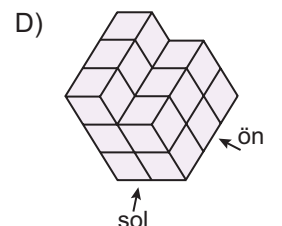
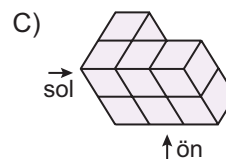
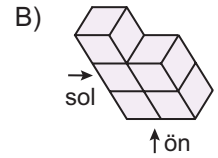
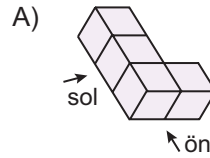
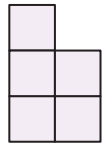
5.



Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

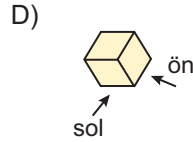
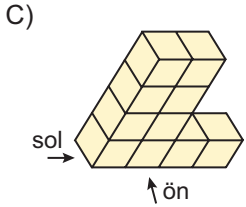
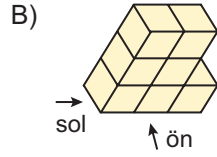
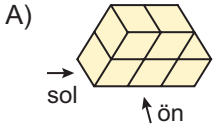
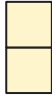


6. Şekilde soldan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

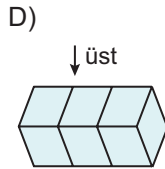
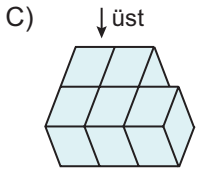
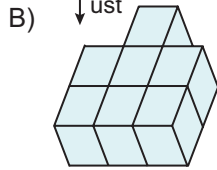
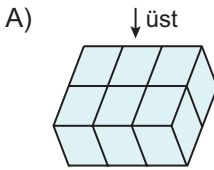
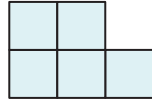


CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ

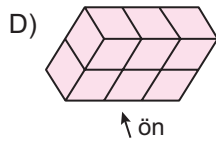
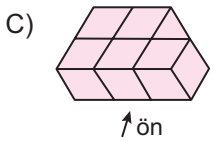
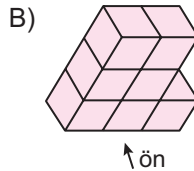
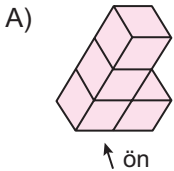
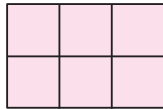
7. Şekilde soldan görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



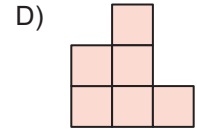
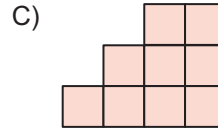
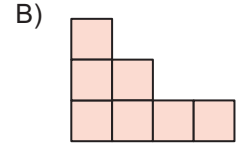
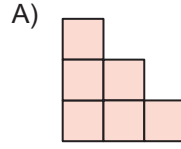
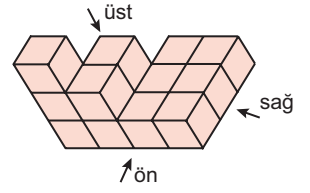
8. Şekilde üstten görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



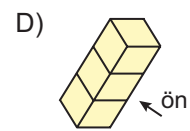
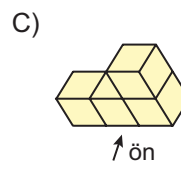
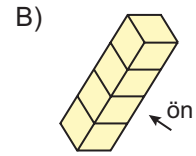
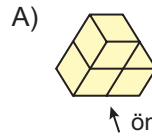
9. Şekilde önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



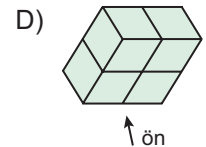
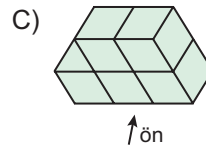
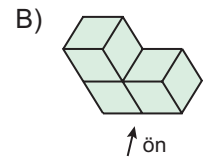
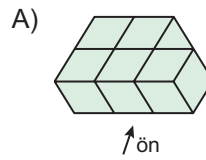
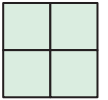
10. Şekildeki yapının üstten görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



11. Şekilde önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



12. Şekilde önden görünümü verilen yapı aşağıdakilerden hangisi olabilir?



Test 1	1. B	2. D	3. B	4. C	5. A	6. B	7. C	8. C	9. D	10. D	11. B	12. C
Test 2	1. A	2. C	3. B	4. C	5. D	6. C	7. D	8. A	9. A	10. D	11. B	12. C
Test 3	1. B	2. B	3. A	4. D	5. A	6. B	7. D	8. C	9. A	10. C	11. C	12. D
Test 4	1. B	2. C	3. D	4. A	5. B	6. B	7. B	8. C	9. D	10. D	11. A	12. C
Test 5	1. B	2. C	3. C	4. A	5. D	6. B	7. C	8. B	9. A	10. D	11. D	12. C
Test 6	1. B	2. A	3. C	4. A	5. B	6. C	7. C	8. D	9. A	10. C	11. B	12. D
Test 7	1. C	2. A	3. A	4. D	5. C	6. C	7. A	8. D	9. A	10. B	11. D	12. B
Test 8	1. C	2. A	3. B	4. B	5. C	6. D	7. C	8. A	9. D	10. C	11. A	12. B
Test 9	1. C	2. D	3. B	4. C	5. D	6. A	7. D	8. C	9. C	10. B	11. D	12. A
Test 10	1. C	2. B	3. B	4. D	5. B	6. C	7. D	8. C	9. A	10. D	11. A	12. D
Test 11	1. C	2. B	3. C	4. D	5. A	6. A	7. C	8. A	9. D	10. B	11. D	12. C
Test 12	1. A	2. C	3. D	4. C	5. A	6. A	7. C	8. D	9. C	10. A		
Test 13	1. D	2. A	3. D	4. C	5. B	6. C	7. D	8. C	9. A	10. B	11. A	12. D
Test 14	1. D	2. B	3. C	4. A	5. C	6. B	7. A	8. B	9. D	10. B	11. C	12. A
Test 15	1. B	2. A	3. D	4. B	5. C	6. C	7. C	8. A	9. B	10. D		
Test 16	1. C	2. A	3. C	4. B	5. A	6. D	7. A	8. C	9. D	10. C	11. A	12. D