

1.

$8 \cdot (-2)$	-16
$(-4) \cdot (-2)$	8
$5 \cdot (-1)$	-5
$0 \cdot (-3)$	-3

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesinin sonucu doğru verilmiştir?

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

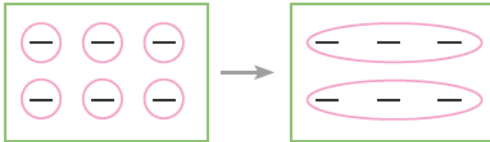
2.

$$\begin{aligned} 6 \cdot (-2) &= a \\ (-3) \cdot a &= b \end{aligned}$$

Yukarıdaki işlemlere göre b kaçtır?

- A) -36 B) 18 C) 24 D) 36

3.



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6 \div (-2) = -3$ B) $6 \div 2 = 3$
C) $(-6) \div 2 = -3$ D) $(-6) \div (-2) = 3$

4.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisi çarpma işleminin etkisiz elemanına örnektir?

- A) $(-12) \cdot (-1) = 12$
B) $(-8) \cdot 1 = -8$
C) $6 \cdot (-1) = -6$
D) $8 \cdot 0 = 0$

5.

x	-5	6	9
-4	20	A	
3			C
7	B	42	D

Yukarıdaki çarpma tablosunda satır ve sütun başındaki sayıların çarpımı ortak hücreye yazılmıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $A = -24$ B) $B = -35$
C) $C = -27$ D) $D = 63$

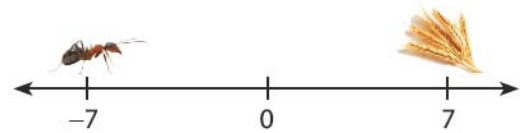
6.

$$(-12) \div 3 + 6 \cdot (-2)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

7.



Yukarıda (-7) noktasında bulunan bir karınca, 7 noktasında bulunan buğdayı almak için kaç birim ilerlemelidir?

- A) -14 B) 0 C) 7 D) 14

8.

$$(-3) \cdot (-2) + 4 \cdot (-5)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -14 C) -30 D) -50

9. Tam sayılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi her zaman doğru değildir?

- A) Aynı işaretli iki tam sayının çarpımı pozitiftir.
- B) Zıt işaretli iki tam sayının bölümü negatiftir.
- C) Negatif iki sayının toplamı negatiftir.
- D) Pozitif iki sayının farkı pozitiftir.

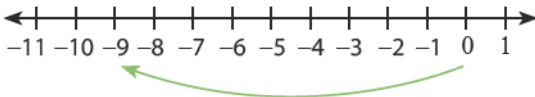
10.

$$(-1) \cdot 5 + (-5) \div (-1)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

11.



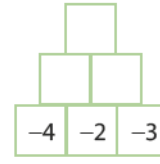
Yukarıdaki sayı doğrusunda gösterilen çarpma işlemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3) \cdot (-3) = 9$
- B) $3 \cdot 3 = -9$
- C) $3 \cdot (-3) = -9$
- D) $(-3) \cdot 3 = 9$

12. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu negatiftir?

- A) $(-2016) \cdot (-2017)$
- B) $(-20018) \cdot 0$
- C) $(-1) \cdot (-2) + (-1) \cdot (-3)$
- D) $21 \cdot 3 - 7 \cdot 10$

13.



Yukarıdaki piramitte, alttaki iki sayının çarpımı, üst kutuya yazılacaktır.

En üst kutuya hangi sayı yazılacaktır?

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

14.

- I. Çarpma işleminde etkisiz eleman 1'dir.
- II. Bölme işleminde etkisiz eleman 1'dir.
- III. Çarpma işleminde yutan eleman 0'dir.

Yukarıda verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

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

15.

$$(-6) \cdot (-3) + 24 \div (-4)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

16. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $(-8) \cdot (-2) - (-6) \div (-3) = 14$
- B) $(-7) \cdot (-7) + (-2) \cdot 6 = -37$
- C) $6 \cdot (-12) - (-5) \cdot (-1) = -77$
- D) $9 \cdot (-10) + (-9) \div (+3) = -93$

1. Hava sıcaklığının 8°C olduğu bir günde, hava sıcaklığı 12°C düşüyor.

Son durumda hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ olur ?

- A) -20 B) -4 C) 4 D) 20

2. 20 lirası olan İsmail, her gün 3 lira harcıyor. 5 gün sonunda kaç lirası kaldığını bulmak için aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmalıdır?

- A) $20 - 5 \cdot 3$ B) $(20 - 5) \cdot 3$
C) $20 - 5 \cdot (-3)$ D) $20 - (-5) \cdot 3$

3. Annesi, Enes'e her gün 6 lira harçlık veriyor. Enes ise 4 lirasını harcıyor, kalan parasını ise tasarruf için biriktiriyor. 20 gün sonra Enes kaç lira tasarruf etmiş olur?

- A) $6 \cdot 4 \cdot 20$ B) $(6 - 4) \cdot 20$
C) $20 - 6 \cdot 4$ D) $(20 - 6) \cdot 4$

4.



10 dk koşan bir sporcu 70 kalori harcamaktadır.

Buna göre bu sporcunun 3 saat sonunda harcadığı kaloriyi ifade eden işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10 \cdot 3 \cdot 70$ B) $10 \cdot 70$
C) $18 \cdot 70$ D) $3 \cdot 70$

5.

Ankara	-8°C
İzmir	4°C

Yukarıdaki verilere göre Ankara ile İzmir arasındaki sıcaklık farkı kaç $^{\circ}\text{C}$ ' dir?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 12

6. (-8) sayısının 4 katının 7 eksiği kaç eşittir?

- A) -39 B) -32 C) -28 D) -21

7.



Yerin 153 metre altında çalışan bir madenci kazmasını almak için 30 metre yukarı çıkıyor.

Son durumda madencinin bulunduğu konumu ifade eden tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -183 B) -123 C) -143 D) -83

8.



8. kattan asansöre binen Melek, (-2) 'ye basıyor. Melek bu durumda kaç kat aşağı inmiş olur?

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

9. Ocağa konulan bir tenceredeki suyun sıcaklığı 20°C 'dir.

Suyun sıcaklığı her 2 dakikada 4°C artarsa, kaç dakika sonra kaynar?
(Su, 100°C 'de kaynar.)

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 80

10.



Bir uçak pistten kalktığı andan itibaren her dakika yerden 200 metre yükselmektedir.

Bu uçak havalandıktan 15 dakika sonra, yerden kaç metre yüksekliğe çıkar?

- A) 3000 B) 1500 C) 900 D) 300

11.



Deniz yatağında, suyun üzerinde yatan Mertcan'ın 20 metre üstünden bir martı uçmaktadır. Aynı anda, bir balık ise Mertcan'ın 15 metre altından geçmektedir.

Balık ile martı arasındaki mesafe kaç metredir?

- A) 5 B) 15 C) 25 D) 35

12. Aynur'un kredi kartına 1200 ₺ borcu vardır. Bunun 750 ₺'sini ödüyor.

Kredi kartının son durumunu ifade eden tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -750 B) -450 C) -300 D) 450

13. Aysun'un 250 lira borcu vardır. Her gün 20 lira borç ödüyor.

8. günün sonunda Aysun'un borcunu ifade eden sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -90 B) -80 C) -70 D) -60

14.



Bir ok atma yarışında isabetli her atış için 6 puan verilir, isabetli olmayan her atış için 3 puan silinmektedir.

10 atıştan 8 tanesini isabet ettiren bir yarışmacının puanı kaçtır?

- A) 54 B) 48 C) 42 D) 36

15. Bir balıkçıl kuşu denizin 60 metre üstünde uçmaktadır. O anda hızlı bir dalışa geçip deniz yüzeyinin 10 metre altında yüzen bir balığı yakalıyor.

Balıkçıl kuşu kaç metre aşağı inmiştir?

- A) 120 B) 70 C) 60 D) 50

16. Deniz seviyesinden yukarı çıkıldıkça her 200 metrede sıcaklık 1°C azalır.

Hava sıcaklığının 26°C olduğu bir dağın tepesinden, 1000 metre aşağıdaki hava sıcaklığı kaç $^{\circ}\text{C}$ 'dir?

- A) 21 B) 24 C) 27 D) 31

1.

$$8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8$$

Yukarıdaki çarpma işlemi, aşağıdakilerden hangisi gibi gösterilebilir?

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

2. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A) -3^2 B) $-(-3)^2$ C) $(-3)^3$ D) $(-3)^0$

3. I. $(-2)^2 = (-2) \cdot (-2) = 4$
 II. $-4^3 = -4 \cdot 4 \cdot 4 = -64$
 III. $(-4)^2 = (-4) \cdot (-4) = 16$

Yukarıda verilenlerden hangileri doğrudur?

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

4. "4 tane 4'ün çarpımı" aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $4 \cdot 4$ B) 4^4
 C) $4 + 4 + 4 + 4$ D) 2^5

5. Üslü ifadelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir sayının kendisi ile çarpımı sayının karesidir.
 B) Bir sayının kendisi ile üç kez çarpımı sayının küpüdür.
 C) Negatif sayıların çift kuvvetleri pozitifdir.
 D) Pozitif sayıların tek kuvvetleri negatiftir.

6. Aşağıda verilen üslü sayılardan hangisinin değeri yanlıştır?

- A) $-(-6^0) = -1$ B) $-(-6)^2 = -36$
 C) $(-4^2) = -16$ D) $-(-5)^3 = 125$

7. $\blacklozenge = 3$ ve $\blacksquare = -2$ olduğuna göre $\blacksquare^{\blacklozenge}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

8. a ve b birer tam sayıdır. $a^b = 81$ olduğuna göre (a + b) toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 82 B) 11 C) -9 D) -7

9.
$$\underbrace{(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2018}}_{2018 \text{ tane } (-1)}$$

Yukarıda verilen toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2018 B) 1 C) 0 D) -1

10. Sayı doğrusunda -3^2 ile $(-4)^2$ sayılarının arasında olan kaç tane tam sayı vardır?

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

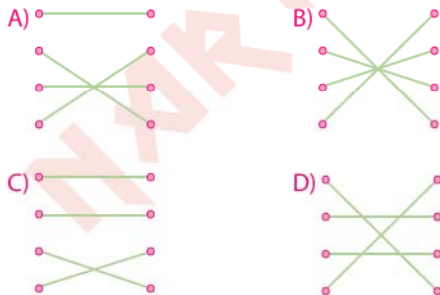
11. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu pozitiftir?

- A) $(-8)^{17}$ B) $(-8)^6$
C) $(-8)^{17}$ D) $(-8)^6$

12.

- | | |
|----------|--------|
| 3^2 | -125 |
| $(-2)^4$ | -27 |
| $(-3)^3$ | 16 |
| -5^3 | 9 |

Yukarıdakilerden birbirine eşit olanlar eşleştirildiğinde, aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



13.

$$\frac{2^4 + 3^2 - 5^2}{2018}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 2018 B) 1009 C) 1 D) 0

14. a ve b birer tam sayıdır. $a^b = 64$ olduğuna göre, a ve b sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (-2) ve 6 B) 4 ve 3
C) (-4) ve 3 D) (-8) ve 2

NARTEST

15.

$$\begin{aligned} \boxed{5} &= 5^2 + 5^1 & \boxed{3} &= 3^2 + 3^1 \\ \boxed{4} &= 4^2 + 4^1 & \boxed{2} &= 2^2 + 2^1 \end{aligned}$$

Yukarıda verilen $\boxed{}$ işlemine göre, $\boxed{6} + \boxed{7}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 86 B) 98 C) 104 D) 112

16. $a^2 = 16$ ve $b^2 = 25$ olduğuna göre (a + b) toplamı en az kaçtır?

- A) -9 B) -10 C) -11 D) -14

1.



Yukarıdaki şekilde taralı bölgenin alanının tüm dikdörtgenin alanına oranını ifade eden rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıda verilenlerden hangisi bir rasyonel sayı değildir?

- A) $\frac{6}{1}$ B) 1 C) $\frac{1}{0}$ D) $\frac{0}{5}$

3.



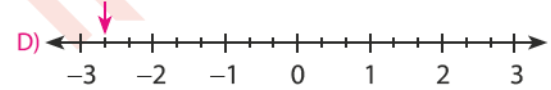
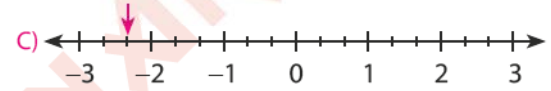
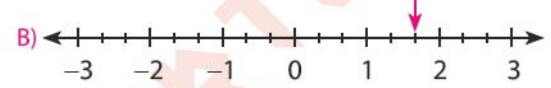
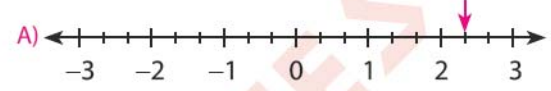
Yukarıdaki sayı doğrusunda ardışık tam sayıların arası iki eş parçaya bölünmüştür. Buna göre A yerine hangi rasyonel sayı yazılmalıdır?

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

4.

$-\frac{8}{3}$ rasyonel sayısının sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

(Ardışık sayıların arası eşit parçalara ayrılmıştır.)



NARTEST

5.

Rasyonel sayılarla ilgili aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I. $\frac{2}{-3} = \frac{-2}{3} = -\frac{2}{3}$

II. $\frac{a}{b}$ rasyonel sayı ise $b \neq 0$ 'dır.

III. $\frac{0}{5} = \frac{0}{7} = 0$

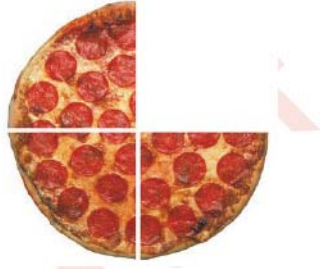
- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III

6.

$\frac{12}{100}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,12 B) 1,20 C) 1,02 D) 0,012

7.



Ayşe Hanım, bir pizzayı 4 eş parçaya bölüyor ve 1 parçasını oğluna yediriyor.

Pizzanın kalan kısmını ifade eden rasyonel sayının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,25 B) 0,50 C) 0,60 D) 0,75

8. $-0,375$ ondalık gösterimi aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisini ifade eder?

- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{3}{8}$ C) $-\frac{6}{17}$ D) $-\frac{5}{18}$

9. Aşağıdaki rasyonel sayılarla ondalık gösterimler eşleştirildiğinde, hangi ondalık gösterimin eşi yoktur?

• $-2\frac{1}{5}$	• $-0,6$
• $1\frac{1}{2}$	• $1,5$
• $-\frac{3}{5}$	• $-2,2$
	• $-0,3$

- A) 1,5 B) $-0,6$ C) $-0,3$ D) $-2,2$

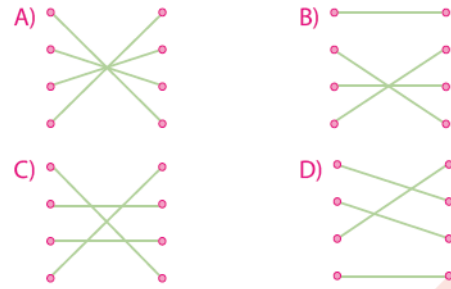
10. $\frac{32}{15}$ rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2,1 B) 2,13 C) $2,\overline{13}$ D) $2,1\overline{3}$

11.

• $-\frac{729}{10}$	• $-\frac{5}{4}$
• $0,\overline{7}$	• $-0,6$
• $-\frac{3}{5}$	• $\frac{7}{9}$
• $-1,25$	• $-72,9$

Yukarıda birbirine eşit olan sayılar eşleştirildiğinde, aşağıdakilerden hangisi elde edilir?



12. $\overline{0,45}$ devirli ondalık sayısının virgülden sonraki 7. basamağı kaçtır?

- A) 0 B) 4 C) 5 D) 7

Bilgi için 0 232 441 25 95

1. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisi en büyüktür?

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

2. $a = -\frac{2}{3}$, $b = -\frac{4}{3}$, $c = -\frac{7}{3}$

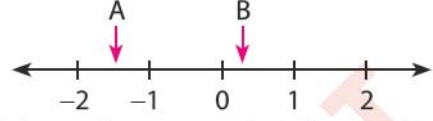
olduğuna göre a, b ve c'nin küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

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

3. Aşağıda verilen ondalık sayılardan hangisi en küçüktür?

A) $-2,1\bar{2}$ B) $-2,\bar{1}2$ C) $-2,12$ D) $-2,1$

4.



Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisi, sayı doğrusunda gösterilen A ve B rasyonel sayılarının arasındadır?

A) $-\frac{10}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $-\frac{9}{10}$

5. Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $\frac{3}{5} > \frac{-1}{7}$ B) $\frac{-5}{3} < 0$
C) $\frac{-1}{3} > \frac{-1}{4}$ D) $\frac{1}{5} > \frac{1}{6}$

6.

$$\frac{1}{3} < x < \frac{1}{2}$$

Yukarıdaki sıralamaya göre x rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{2}{3}$

7. $\overline{-3,75}$ ondalık sayısı, hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

- A) -3 ile -2
B) -4 ile -3
C) -2 ile -1
D) -4 ile -5

8. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi, sayı doğrusunda 0'a en yakındır?

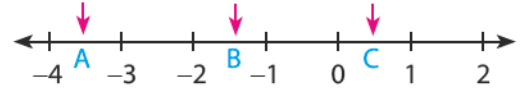
- A) $-\frac{1}{3}$ B) $-\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{7}$

9. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" yazıldığında sırasıyla hangi seçenekteki harfler elde edilir?

- () Pozitif rasyonel sayılar, negatif rasyonel sayılardan büyüktür.
() $\frac{2}{3}$ rasyonel sayısının değeri 0 ile 1 arasındadır.
() $\frac{2}{5}$ rasyonel sayısı, yarımından azdır.

- A) DDD B) DYD C) YDD D) YDY

10.



A, B ve C sayılarının sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

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

11. Aşağıda verilen rasyonel sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı hangi seçenekte verilmiştir?

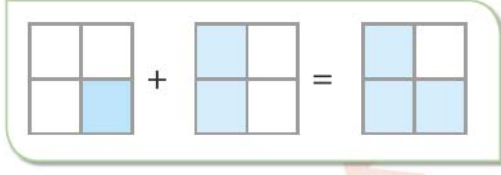
$$x = 0,\overline{7} \quad y = 0,7 \quad z = 0,77$$

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

12. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi (-4)'ten büyük, (-3)'ten küçüktür ?

- A) $-\frac{55}{14}$ B) $-\frac{38}{13}$ C) $-\frac{69}{17}$ D) $-\frac{67}{23}$

1.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$
 C) $\frac{1}{2} + \frac{2}{2} = \frac{3}{2}$ D) $\frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

2.

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

Yukarıda verilen toplama işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{5}{9}$ B) $-\frac{5}{20}$ C) $-\frac{11}{10}$ D) $-\frac{11}{20}$

3.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{3}$ B) $\frac{6}{3}$ C) $\frac{14}{3}$ D) $\frac{2}{3}$

4.

$$\frac{-2}{5} - \frac{-1}{3}$$

Yukarıda verilen işlem adım adım aşağıdaki gibi yapılmıştır.

- I. $\frac{-2}{5} + \frac{1}{3}$
 II. $\frac{-6}{15} + \frac{5}{15}$
 III. $\frac{-1}{15}$

Buna göre hangi adımda hata yapılmıştır?

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

5.

Aşağıdaki verilen işlemlerden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A) $-\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{-3}{12} + \frac{4}{12} = \frac{1}{12}$
 B) $2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4} = \frac{7}{3} - \frac{5}{4} = \frac{28}{12} - \frac{15}{12} = \frac{13}{12}$
 C) $3 - 2\frac{1}{3} = 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3}$
 D) $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) = 1$

6.

$$\left(-\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{1}{4}\right) + \left(-\frac{5}{24}\right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{3}{4}$ B) $-\frac{5}{8}$ C) $-\frac{17}{24}$ D) $-\frac{5}{6}$

7.

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

İşleminin sonucu kaçtır?

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

8.

$$\left(-\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \frac{-1}{5} = \Delta + \left(\frac{1}{3} + \frac{-1}{5}\right)$$

Yukarıdaki eşitliğin sağlanması için Δ yerine yazılması gereken rasyonel sayının toplama işlemine göre tersi kaçtır?

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

9. Rasyonel sayılarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{1}{2} + 0 = \frac{1}{2}$ (etkisiz eleman)
 B) $\frac{3}{5} + \frac{-3}{5} = 0$ (ters eleman)
 C) $\frac{3}{7} + \frac{-1}{5} = \frac{-1}{7} + \frac{3}{5}$ (değişme özelliği)
 D) $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right)$ (birleşme özelliği)

10.

$$2018 \frac{1}{2} - 2016 \frac{1}{3}$$

Yukarıda verilen çıkarma işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

11.



Bir pastanın $\frac{1}{2}$ 'ini Ali, $\frac{1}{3}$ 'ünü Murat yemiştir.

Pastanın kaçta kaç kalmıştır?

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

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir rasyonel sayının toplama işlemine göre tersi ile toplamı sıfırdır.
 B) Rasyonel sayılarda çıkarma işleminin etkisiz elemanı sıfırdır.
 C) Rasyonel sayılarda toplama işleminin değişme özelliği vardır.
 D) Rasyonel sayılarda çıkarma işleminin birleşme özelliği yoktur.

1.



Yukarıda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

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

2. Aşağıdaki verilen çarpma işlemlerinden hangisi yanlış yapılmıştır?

- A) $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{5} = \frac{2}{15}$
 B) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$
 C) $\frac{2}{5} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{10}$
 D) $\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{4} = \frac{1}{25}$

3.

$$\left(-\frac{52}{35}\right) \div \frac{65}{56}$$

Yukarıda verilen bölme işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) -1,2 C) -1,28 D) -3,2

4.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisi çarpma işleminin etkisiz elemanına örnek olabilir?

- A) $\frac{5}{3} \cdot (-1) = -\frac{5}{3}$ B) $\frac{1}{3} \cdot 0 = 0$
 C) $\frac{7}{3} \cdot 1 = \frac{7}{3}$ D) $\frac{8}{5} \cdot \frac{5}{8} = 1$

5.

$$\left(\frac{-3}{5}\right) \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $-\frac{18}{25}$ B) $-\frac{3}{5}$ C) $-\frac{5}{3}$ D) $-\frac{25}{18}$

6.

Aşağıda verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A) $\frac{-3}{5} \cdot \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \cdot \frac{-3}{5} \rightarrow$ değişme özelliği
 B) $\frac{-6}{5} \cdot 1 = 1 \cdot \frac{-6}{5} = \frac{-6}{5} \rightarrow$ etkisiz eleman
 C) $\frac{-2}{3} \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot \frac{-1}{2}\right) = \left(\frac{-2}{3} \cdot \frac{1}{3}\right) \cdot \left(\frac{-1}{2}\right) \rightarrow$ birleşme özelliği
 D) $\frac{2}{3} \div 1 = 1 \div \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \rightarrow$ değişme özelliği

7.

$$\frac{3}{5} \cdot \left(\frac{-3}{5} + \frac{-1}{2} \right) = \frac{3}{5} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{3}{5} \cdot \frac{-1}{2} \quad \blacklozenge$$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için \blacklozenge yerine hangi rasyonel sayı yazılmalıdır?

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

8. $\frac{-7}{3}$ rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersi ile toplama işlemine göre tersinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{49}{3}$ B) $\frac{14}{3}$ C) $\frac{40}{21}$ D) $-\frac{58}{21}$

9.

- | | |
|------------------------------------|-----------------|
| • $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2}$ | • $\frac{1}{2}$ |
| • $\frac{-1}{3} \div -\frac{2}{3}$ | • $\frac{1}{3}$ |
| • $4 \cdot \frac{7}{2}$ | • $\frac{2}{3}$ |
| | • 14 |

Yukarıda verilen işlemler doğru cevaplarla eşleştiriliyor.

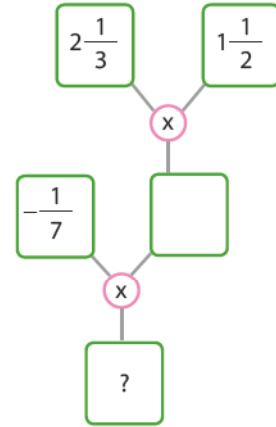
Hangi sayının eşi yoktur?

- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 14

10. $\left(\frac{3}{5}\right)^2$ rasyonel sayısı, $\left(\frac{1}{5}\right)^2$ rasyonel sayısının kaç katına eşittir?

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

11.



Yukarıdaki işlemler yapıldığında "?" yerine hangi rasyonel sayı gelir?

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

12.

$$\left(1 - \frac{1}{5}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{6}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{7}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right)$$

Yukarıda verilen çarpımın sonucu kaçtır?

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

1.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.

$$1 + \frac{1 + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{3}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{8}{9}$ D) $\frac{17}{8}$

3.

$$6 + \frac{12}{4 + \frac{\star}{7}} = 8$$

Yukarıda verilen eşitliğin sağlanması için ★ yerine hangi sayı yazılmalıdır?

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

4.

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} - \frac{1}{8} - \frac{1}{16} - \frac{1}{32}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdaki-lerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{1}{32}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{31}{32}$

5.

$$\underbrace{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{11}\right)}_{10 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

6.

$$\frac{2018 \frac{1}{2} - 2017 \frac{1}{3}}{2016 \frac{1}{3} - 2015 \frac{1}{6}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

7. $A = \frac{17}{5} + \frac{13}{7} + \frac{14}{9}$

$$B = \frac{2}{5} - \frac{1}{7} + \frac{5}{9}$$

Yukarıda verilenlere göre $A - B$ kaçtır?

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

8.

$$\frac{1}{2} + \frac{11}{22} + \frac{111}{222} + \frac{1111}{2222} + \frac{11111}{22222}$$

Yukarıda verilen toplama işleminin sonucu kaçtır?

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

9.

$$\frac{\frac{5}{6}}{4} - \frac{\frac{5}{6}}{\frac{6}{4}}$$

işleminin sonucu kaçtır ?

- A) 0 B) $-1\frac{1}{4}$ C) $-3\frac{1}{8}$ D) $-4\frac{5}{6}$

10.

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

Yukarıda verilen işlemin sonucuna aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi eklenirse sonuç bir tam sayı olur?

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

11.

$$\frac{0,\bar{1} + 0,\bar{2} + 0,\bar{3} + 0,\bar{4}}{0,1 + 0,2 + 0,3 + 0,4}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{10}{9}$ B) 1 C) $\frac{9}{10}$ D) $\frac{8}{9}$

12.

$$\left(\frac{1}{2}\right)^2 + \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \left(\frac{1}{4}\right)^2 + A$$

Yukarıda verilen eşitliği sağlayan A rasyonel sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{25}$ C) $\frac{43}{144}$ D) $\frac{143}{144}$

1. Ece, ödünün $\frac{2}{5}$ 'sini yapıyor. Daha sonra kalanının $\frac{1}{3}$ 'ünü yapıyor.

Ödünün kaçta kaç kalmıştır?

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

2. Aysun 100 lirasının $\frac{1}{5}$ 'ini Salih'e verince ikisinin paraları eşit oluyor.

Buna göre Salih'in başlangıçta kaç lirası vardır?

- A) 80 B) 75 C) 70 D) 60

3.



Bir basketbol topu, bırakıldığı yüksekliğin $\frac{2}{5}$ 'si kadar zıplamaktadır.

180 santimetre yükseklikten bırakılan bir top, yere çarptıktan sonra kaç santimetre yükselir?

- A) 36 B) 54 C) 72 D) 108

4.

Elma	3 ₺
Portakal	2 ₺

Manava giden İclal, $2\frac{1}{2}$ kg portakal ve $2\frac{1}{2}$ kg elma alıyor.

20 lira ödediğinde kaç lira para üstü alır?

- A) 9 B) 8,5 C) 8 D) 7,5

5.

Bir işçi maaşının $\frac{2}{7}$ 'sini ev kirasına, $\frac{1}{5}$ 'ini ise faturalara ödüyor.

Geriye 720 lirası kaldığına göre, bu işçinin maaşı kaç liradır?

- A) 1600 B) 1400 C) 1350 D) 700

6.



Bir araba, 140 kilometrelik yolun $\frac{1}{5}$ 'ini gidip mola veriyor. Daha sonra kalan yolun $\frac{3}{7}$ 'ünü giderse geriye kaç kilometre yolu kalır?

- A) 64 B) 60 C) 56 D) 48

7. Yavuz, 80 lirasının yarısını Alperen'e veriyor. Kalan parasının $\frac{3}{8}$ 'ü ile 5 tane aynı marka çikolata alıyor.

Buna göre 1 çikolatanın fiyatı kaç liradır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 5

8.



Kırtasiyeye giden Zeynep, parasının $\frac{1}{5}$ 'i ile defter alıyor. Kalan parasının $\frac{3}{4}$ 'ü ile ise renkli kalem alıyor.

Geriye 5 lirası kaldığına göre Zeynep'in başlangıçta kaç lirası vardır?

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

9. Deposu dolu olan bir araç, deposundaki yakıtın $\frac{2}{5}$ 'si ile 140 km yol gidiyor.

Bu araç kaç km daha giderse, deposundaki yakıt miktarı, tüm deponun yarısı kadar olur?

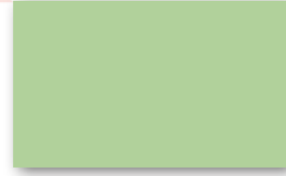
- A) 140 B) 70 C) 50 D) 35

10. 500 soruluk proje ödevinin $\frac{7}{25}$ 'ini çözen Zehra, kalan soruları her gün eşit sayıda soru çözerek 9 günde bitirmeyi planlıyor.

Bir günde kaç soru çözmesi gerekir?

- A) 40 B) 36 C) 32 D) 30

11.



Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{2}{5}$ 'dir.

Bu dikdörtgenin çevresi 70 cm olduğuna göre alanı kaç cm²'dir?

- A) 140 B) 250 C) 350 D) 500

12.



19 litrelik damacandadaki su, $\frac{1}{3}$ litrelik bardaklarla içilirse, kaç bardak su içilmiş olur?

- A) 6,3 B) 19 C) 38 D) 57

Bilgi için 0 232 441 25 95

1. "Sepetteki ceviz sayısının 3 katının 5 eksiği 13'tür." ifadesine uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5x - 3 = 13$ B) $(x - 5) \cdot 3 = 13$
C) $3x - 5 = 13$ D) $(x - 3) \cdot 5 = 13$

2. "Kalemlikteki kalem sayısının 4 eksiğinin 6 katı 36'dır." ifadesine uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

A) $x - 4 \cdot 6 = 36$ B) $6x - 4 = 36$
C) $(x - 6) \cdot 4 = 36$ D) $(x - 4) \cdot 6 = 36$

3.



Bir sepetteki elmaların yarısının 8 eksiği kadarı çürümüştür. **Sepetteki çürüyen elmaların sayısı 7 ise bu probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x-8}{2} = 7$ B) $\frac{x}{2} - 8 = 7$
C) $\frac{x}{2} - \frac{8}{2} = 7$ D) $\frac{x}{2} - \frac{1}{8} = 7$

4.



Yukarıdaki terazi dengededir.

$\square = 2 \text{ kg}$ ve $\bullet = \text{bilinmeyen olduğuna göre}$ kaç kg'dır?

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

5. Ali'nin yaşı Ayşe'nin yaşının 2 katından 2 eksiktir. **Yaşları toplamı 22 olduğuna göre Ayşe'nin yaşını veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $2x - 2 = 22$ B) $3x - 2 = 22$
C) $4x - 2 = 22$ D) $x - 2 = 22$

6. "Bir okuldaki öğretmen sayısının 3 eksiğinin 5 katının öğretmen sayısına oranı 4'tür." **Yukarıdaki problem durumuna uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{x-3 \cdot 5}{x} = 4$ B) $\frac{5x-3}{x} = 4$
C) $\frac{(x-3) \cdot 5}{x} = 4$ D) $\frac{x}{x-3 \cdot 5} = 4$

7. Her gün bir önceki günden 5 sayfa fazla kitap okuyan Gaye 150 sayfalık kitabı 4 günde bitirmiştir. İlk gün kaç sayfa okumuştur?

Yukarıdaki probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 30 = 150$ B) $4x + 50 = 150$
C) $4x + 15 = 150$ D) $(x + 5) \cdot 4 = 150$

8. Ardışık üç sayının toplamı 312 ise büyük sayı kaçtır?

Yukarıdaki probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 3 = 312$ B) $3x = 312$
C) $3x - 3 = 312$ D) $(x + 1) \cdot 3 = 312$

9. Bir sayının yarısı ile çeyreğinin toplamı 16 ise bu sayı kaçtır?

Yukarıdaki probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

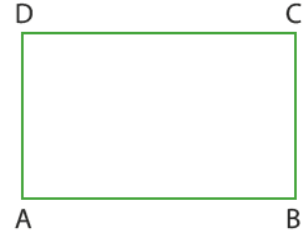
- A) $2x + 4x = 16$ B) $\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 16$
C) $\frac{2}{x} + \frac{4}{x} = 16$ D) $\frac{x}{2} + 4x = 16$

10. Bir otoparktaki otomobil sayısı ile otomobillerin tekerlek sayılarının toplamı 180 ise otoparkta toplam kaç tekerlek vardır?

Yukarıdaki probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 4x = 180$ B) $x + \frac{x}{4} = 180$
C) $\frac{4}{x} + \frac{1}{x} = \frac{1}{180}$ D) $x + \frac{4}{x} = 180$

- 11.



Yukarıdaki dikdörtgende uzun kenar kısa kenarın 3 katıdır. Dikdörtgenin çevresi 96 cm ise kısa kenarı kaç cm'dir?

Yukarıdaki probleme uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 3x = 96$ B) $x + \frac{x}{3} = 96$
C) $2(x + 3x) = 96$ D) $x + \frac{3}{x} = 96$

- 12.

$$\frac{x}{2} + 4 = 6$$

Yukarıdaki eşitliğe uygun problem durumu aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Elma sayısının 4 fazlasının yarısı 6'dır.
B) Karpuz sayısının yarısının 4 fazlası 6'dır.
C) Şeftali sayısının 2 katının 4 fazlası 6'dır
D) Kiraz sayısının yarısının 6 eksiği 4'tür.

1.

$$4x - 5 = 23$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

2.

$$3x - 4 = -19$$

olduğuna göre x kaçtır?

- A) 5 B) -5 C) -2 D) -1

3.

$$6 - 7x = -2$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

4.

$$6x - 8 = 4x + 20$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

5.

$$3(2x + 4) = x - 3$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

6.

$$2(3x + 5) + 2(x + 4) = 2$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

7.

$$3(2x - 4) - (3x - 5) = -10$$

olduğuna göre x kaçtır?

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

8.

$$4(2a + 3) = 3(4a - 1) - 1$$

olduğuna göre a kaçtır?

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

9.

$$2x - (3x + 4) = -8$$

olduğuna göre x kaçtır ?

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

10.

$$\begin{aligned} A &= 3x + 1 \\ B &= 4x - 8 \\ A + B &= 42 \end{aligned}$$

olduğuna göre x kaçtır ?

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

11.

$$\begin{aligned} -x + 4 &= -7 \\ 2ax - 15 &= 7 \end{aligned}$$

olduğuna göre a kaçtır ?

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

12.

$$\begin{aligned} \text{I. } 2k - 8 &= 4 & \text{ ise } & k = 6 \\ \text{II. } 3m - 3 &= -6 & \text{ ise } & m = 1 \\ \text{III. } 2n - 2 &= -5 & \text{ ise } & n = \frac{3}{2} \\ \text{IV. } -4 - p &= -6 & \text{ ise } & p = -2 \end{aligned}$$

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi yanlıştır?

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

13.

$$-2(-3x - 1) = -4$$

olduğuna göre x kaçtır ?

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

14.

$$\frac{3x + 3}{-x + 1} = \frac{1}{2}$$

olduğuna göre x kaçtır ?

- A) 1 B) 0 C)
- $-\frac{2}{3}$
- D)
- $-\frac{5}{7}$

NARTEST

15.



$$\begin{aligned} \triangle &= x \text{ kg} \\ \circ &= 12 \text{ kg} \end{aligned}$$

Yukarıdaki terazi dengededir.

Buna göre x kaçtır ?

- A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

16.

$$\frac{x + 1}{2} + \frac{2x - 1}{3} = 6$$

olduğuna göre x kaçtır ?

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

Bilgi için 0 232 441 25 95

1. 4 katının 4 eksiği 44 olan sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 24

2. Hangi sayının 3 katının 5 eksiği aynı sayının 5 eksiğinin 4 katına eşittir?

- A) 15 B) 25 C) 35 D) 45

3. Ardışık 4 tane doğal sayının toplamı 250'dir. Bu sayıların en büyüğü kaçtır ?

- A) 61 B) 64 C) 65 D) 66

4.



Sadece inek ve hindi bulunan bir çiftlikte 60 tane hayvan vardır.

Bu çiftlikteki hayvanların ayak sayıları toplamı 150 ise çiftlikte kaç tane hindi vardır?

- A) 15 B) 30 C) 45 D) 50

5. Bir otobüste 20 kadın ve 12 erkek vardır. Bu otobüsten kaç evli çift inerse kadınların sayısı erkeklerin sayısının 2 katı olur?

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

6. Bir sınıfta öğrenciler sıralara ikişerli oturursa 4 öğrenci ayakta kalıyor. Üçerli oturursa 3 sıra boş kalıyor.

Sınıf mevcudu kaçtır?

- A) 13 B) 27 C) 30 D) 32

NARTEST

7. Seda, 210 sayfalık hikâye kitabını her gün bir önceki günden 5 sayfa fazla okuyarak 4 günde bitiriyor.

Son gün kaç sayfa okumuştur?

- A) 45 B) 50 C) 55 D) 60

8.

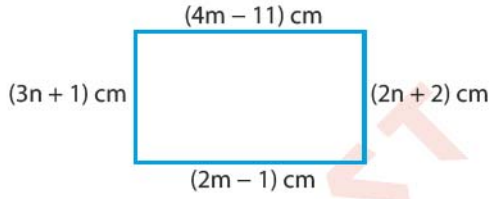


Mehmet'in cüzdanında bir kısmı 10 ₺ ve bir kısmı 20 ₺ almak üzere 24 tane kâğıt para vardır.

Cüzdandaki paraların toplamı 410 ₺ ise cüzdanda kaç tane 20 ₺ vardır?

- A) 7 B) 13 C) 17 D) 19

9.



Yukarıda verilen dikdörtgenin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 16 B) 25 C) 36 D) 64

10. Ali'nin cevizlerinin sayısı Gamze'nin cevizlerinin sayısının 3 katından 5 fazladır. Ali ile Gamze'nin toplam 125 cevizi olduğuna göre Ali'nin kaç cevizi vardır?

- A) 30 B) 45 C) 75 D) 95

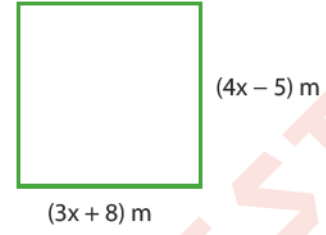
11.



Bir sepetteki menekşe sayısı, gül sayısının yarısı kadar, papatya sayısından ise 10 eksiktir. Sepette toplam 150 çiçek olduğuna göre papatyaların sayısı kaçtır?

- A) 35 B) 45 C) 70 D) 90

12.



Yukarıda verilen kare şeklindeki bahçenin çevresine 2 sıra tel çekilecektir.

Kaç metre tele ihtiyaç vardır ?

- A) 104 B) 208 C) 318 D) 376

13. Neşe, bir merdivenin basamaklarını ikişerli çıkıp üçerli iniyor. Toplam 20 adım attığına göre merdiven kaç basamaklıdır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 32

14.

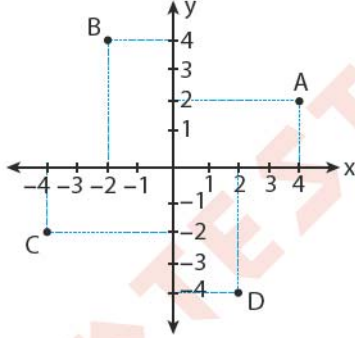


Hasan, Kemal'den 8 yaş küçük, Eray'dan ise 5 yaş büyüktür.

Bu üç kişinin yaşları toplamı 45 ise Eray kaç yaşındadır?

- A) 9 B) 14 C) 18 D) 22

1.



Yukarıda verilen koordinat sistemine göre aşağıdaki noktalardan hangisi yukarıda verilen noktalardan birine ait değildir?

- A) $(-2, 4)$ B) $(2, -4)$
C) $(-4, 2)$ D) $(4, 2)$

2. $A(m + 5, 2m + 4)$ noktası x ekseninde ise m kaçtır?

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

3. $A(-6, 3)$ noktasının x eksenine uzaklığı kaç birimdir?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

4. I. $(-3, 4) \rightarrow$ 2. bölge
II. $(-6, -2) \rightarrow$ 4. bölge
III. $(5, -2) \rightarrow$ 3. bölge
IV. $(2, 4) \rightarrow$ 1. bölge

Yukarıda verilen nokta ile bölge eşleştirmelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

5. $A(-6, 4)$ noktasının x eksenine uzaklığı a, y eksenine uzaklığı b ise $a - b$ kaçtır?

- A) -10 B) -2 C) 2 D) 10

6. $A(3a - 6, 2b + 8)$ noktası orijinde ise $a - b$ kaçtır?

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

7. $A(-3, 2)$ ve $B(5, 2)$ ise $[AB]$ 'nin orta noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, 2)$ B) $(2, 2)$
C) $(1, 2)$ D) $(0, 2)$

8. Bir ABCD dikdörtgeninin köşe noktalarının koordinatları $A(-3, -4)$, $B(2, -4)$ ve $C(2, 1)$ ise D noktasının koordinatları toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $A(n - 2, 3)$ noktası y ekseninde ise $(-n, 2n - 3)$ noktası koordinat sisteminin kaçınıcı bölgesindedir?

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

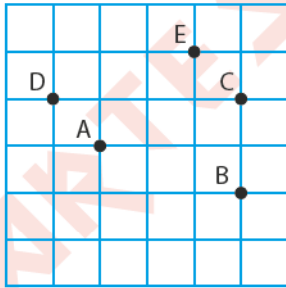
10.

x	1	2	3	4	5	6	7
y	7	9	11	13	15	17	19

Yukarıdaki tabloda verilenlere göre x ile y arasındaki doğrusal ilişki aşağıdakilerden hangisidir?

A) $y = 3x + 4$ B) $y = 5x + 2$
C) $y = 2x + 5$ D) $y = x + 6$

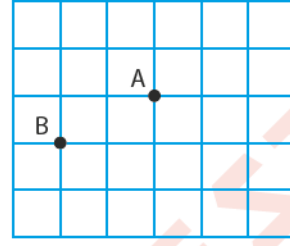
11.



Yukarıdaki şekilde hangi nokta orijin olursa $A(-3, -1)$ olur?

A) B B) C C) D D) E

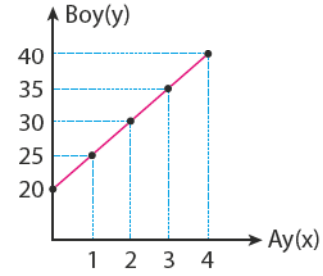
12.



Yukarıdaki şekilde $A(1, -2)$ ise B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(-1, -3)$ B) $(1, -3)$
C) $(-3, 1)$ D) $(-3, -1)$

13.



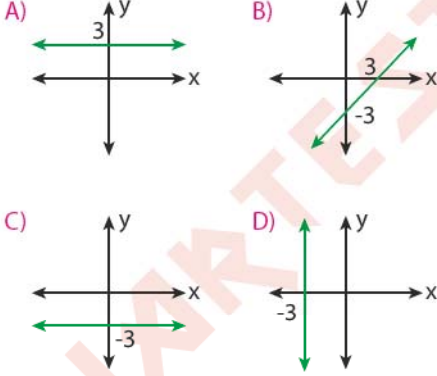
Yukarıdaki grafikte x ile y arasındaki doğrusal ilişki hangi seçenekte verilmiştir?

A) $x = 20 + 5y$ B) $y = 20 - 5x$
C) $x = 20 - 5y$ D) $y = 20 + 5x$

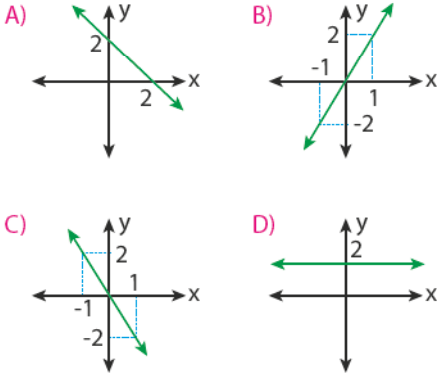
14. $A(2, 3)$, $B(-1, -4)$ ve $C(5, -4)$ noktaların belirttiği ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 21 B) 32 C) 42 D) 48

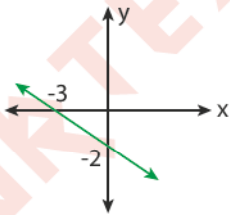
1. $y = -3$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



2. $y = 2x$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



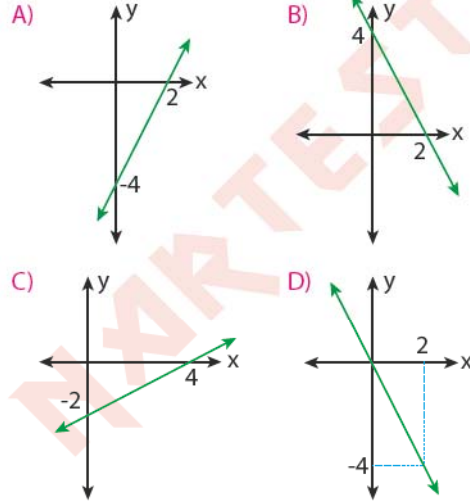
3.



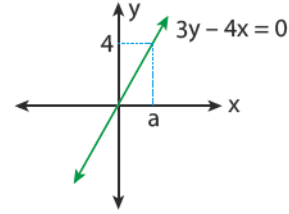
Yukarıda grafiği verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 3y - 6 = 0$ B) $-2x - 3y + 6 = 0$
C) $2x + 3y - 6 = 0$ D) $2x + 3y + 6 = 0$

4. $y = 2x - 4$ doğrusunun grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



NAKARTEST 5.



A(a, 4) noktası $3y - 4x = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

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

6. $3x - 6y + 12 = 0$ doğrusu ile eksenler arasında kalan bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 12

7. $2x - y + 6 = 0$ doğrusunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

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

8. $A(3, -2)$ noktası $2x - 3ay + 6 = 0$ doğrusu üzerinde ise a kaçtır?

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

9. Aşağıdaki noktalardan hangisi $3x - 5y + 10 = 0$ doğrusu üzerindedir?

- A) $(-5, -3)$ B) $(3, -5)$
C) $(0, 2)$ D) $(-1, 2)$

10. I. $A(2, 5)$
II. $B(0, -2)$
III. $C(-3, -4)$
IV. $D(-1, 2)$

Yukarıda verilen noktalardan kaç tanesi $3y - 2x + 6 = 0$ doğrusunun üzerindedir?

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

11. Aşağıda verilen doğrulardan hangisi $A(2, 5)$ noktasından geçmez?

- A) $5x - 2y = 0$ B) $x + 3y - 17 = 0$
C) $5x - y - 5 = 0$ D) $y + 2x - 1 = 0$

12. $A(n, n - 3)$ noktası $2x - 4y + 4 = 0$ doğrusu üzerinde ise $B(3 - n, n)$ noktası koordinat sisteminde kaçinci bölgededir?

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

13. Koordinat düzleminde $x = 3$, $x = -1$, $y = 4$ ve $y = -2$ doğruları arasında kalan bölgenin çevresi kaç birimdir?

- A) 8 B) 12 C) 20 D) 24

14. Buket, koordinat düzleminde $A(-2, 2)$, $B(4, 2)$, $C(6, -3)$ ve $D(-5, -3)$ noktalarını işaretledikten sonra sırasıyla birleştiriyor.

Buna göre aşağıdaki şekillerden hangisini elde eder?

- A) Dikdörtgen B) Kare
C) Paralelkenar D) Yamuk

1. Bir sınıfta 12 kız, 18 erkek öğrenci vardır. **Kız öğrenci sayısının sınıf mevcuduna oranı kaçtır?**

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

2. $\frac{6}{10} = \frac{27}{x}$ olduğuna göre x kaçtır?

A) 15 B) 30 C) 40 D) 45

3. $\frac{a}{b} = \frac{12}{18}$ eşliğinde a = 10 olduğuna göre b kaçtır?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 24

4. $\frac{3m-1}{15} = \frac{48}{36}$ olduğuna göre m kaçtır?

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

5. Bir kitaplıktaki roman sayısının hikâye kitabı sayısına oranı $\frac{3}{5}$ tir. **Hikâye kitabı sayısı 30 ise hikâye kitabı sayısı ile roman sayısı arasındaki fark kaçtır?**

A) 12 B) 18 C) 24 D) 30

6. Bir otobüsteki erkek sayısının bayan sayısına oranı $\frac{2}{3}$ tür. **Toplam yolcu sayısı 25 olduğuna göre otobüsten 5 evli çift inince bayan sayısının erkek sayısına oranı kaç olur?**

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

7. Bir kümesteki tavuk sayısının horoz sayısına oranı $\frac{3}{4}$ ise tavuk ve horoz sayısının toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) 35 B) 63 C) 72 D) 84

8. Sabit hızla hareket eden bir aracın 5 saatte aldığı yol 540 km'dir. **Bu araç 1 saatte kaç km yol alır?**

A) 18 B) 172 C) 108 D) 120

9. Gerçekte 24 km olan bir uzunluk krokide 8 cm olduğuna göre harita ölçeği aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{300}$
C) $\frac{1}{30000}$ D) $\frac{1}{300000}$

10.



Bir kırtasiyeci satmak için 12 kalemi 51 ₺'ye alıyor.

Buna göre kırtasiyeci 1 kalemi kaç ₺'ye almıştır?

A) 4 B) 4,2 C) 4,25 D) 4,5

11. Aşağıdaki oranlardan hangisi orantı oluşturur?

A) $\frac{6}{8}$ ile $\frac{8}{6}$ B) $\frac{12}{18}$ ile $\frac{14}{21}$
C) $\frac{4}{12}$ ile $\frac{5}{20}$ D) $\frac{15}{25}$ ile $\frac{1}{5}$

12. Bir kutuda bulunan silgi ve kalemlerin toplam sayısı 15'tir.

Silgi sayısının kalem sayısına oranı 0,25 olduğuna göre kutuda kaç kalem vardır?

A) 3 B) 4 C) 9 D) 12

13. $\frac{45}{105} = \frac{54}{A}$

eşitliği bir orantı oluşturduğuna göre A kaçtır?

A) 126 B) 145 C) 216 D) 315

14. Çağrı 50 soruluk bir sınavda 5 soruyu boş bırakmıştır.

Yanlış sayısının doğru sayısına oranı $\frac{1}{8}$ olduğuna göre kaç soruyu yanlış cevaplamıştır?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 12

15.



Dikdörtgen şeklindeki bir bahçenin uzun kenar uzunluğunun kısa kenar uzunluğuna oranı 5'tir.

Bahçenin çevresi 84 m ise uzun kenar ile kısa kenar arasında fark kaç m'dir?

A) 7 B) 21 C) 28 D) 35

16. I. $\frac{4}{6}$ III. $\frac{6}{9}$
II. $\frac{6}{12}$ IV. $\frac{3}{15}$

Yukarıda verilen oranlardan hangi ikisi orantı oluşturur?

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

1. Bir cep telefonu fabrikasında 6 saatte 45 cep telefonu üretildiğine göre 10 saate kaç cep telefonu üretilir?

A) 55 B) 60 C) 75 D) 180

2.



400 gram çekirdek 6 ₺ ise 600 gram çekirdek kaç ₺ dir?

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

3. x ile y doğru orantılıdır. $x = 6$ iken $y = 27$ 'dir. Buna göre $x = 10$ iken y değeri kaç olur?

A) 42 B) 45 C) 48 D) 54

4. $\frac{a}{b} = \frac{5}{4}$ olduğuna göre a ve b tam sayılarının toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 48 B) 55 C) 77 D) 108

5. a ve b sayıları sırasıyla 3 ve 8 ile doğru orantılıdır. $2a + b = 112$ olduğuna göre $a + b$ kaçtır?

A) 24 B) 64 C) 88 D) 102

6. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3}$ ise $\frac{2x+y}{3x}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) $\frac{5}{9}$ B) $\frac{7}{3}$ C) $\frac{7}{6}$ D) $\frac{6}{7}$

7. $4a = 5b$ ise $\frac{a+b}{a-b}$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

8. $x - 3$ sayısı ile $y - 1$ sayısı doğru orantılı sayılardır. $x = 8$ iken $y = 3$ olduğuna göre $x = 13$ iken y kaçtır?

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

9. 4 musluk bir havuzu 20 saatte doldurabiliyorsa 5 musluk aynı havuzu kaç saatte doldurur?

(Musluklar eşit miktarda su akıtmaktadır.)

A) 10 B) 16 C) 25 D) 32

10.



5 traktör bir tarlayı 12 günde sürebiliyor. Aynı tarlayı 10 günde sürebilmek için kaç traktör daha kullanılmalıdır?

A) 1 B) 4 C) 6 D) 10

11. x ile y ters orantılıdır. $x = 8$ iken $y = 12$ olduğuna göre $x = 12$ iken y kaçtır?

A) 18 B) 12 C) 8 D) 6

12. a ve b sayıları sırasıyla 3 ve 5 ile ters orantılıdır. $2a + b = 104$ olduğuna göre a kaçtır?

A) 24 B) 32 C) 40 D) 48

13. $x - 2$ ile $y + 3$ ters orantılıdır. $x = 4$ iken $y = 6$ olduğuna göre $x = 5$ iken y kaç olur?

A) 3 B) 6 C) 9 D) 12

14.



Bir havuzu eşit kapasitedeki 6 musluk 96 saatte dolduruyor.

Bu musluklardan kaç tanesi kapatılırsa havuz 144 saatte dolar?

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

NARTEST 15.



Bir işçi bir işi 10 günde bitirebiliyor.

Çalışma hızını 2 katına çıkarırsa aynı işi kaç günde bitirebilir?

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

16. 6 işçi bir inşaatı 42 günde bitirebiliyor. Bir işçi daha geldiğinde aynı inşaatı kaç günde bitirebilirler?

A) 32 B) 36 C) 42 D) 49

1. Bir baba 440 ₺ parayı yaşları 8 ve 12 olan iki çocuğu arasında yaşlarıyla doğru orantılı paylaştığında küçük çocuk kaç ₺ alır?

A) 176 B) 184 C) 216 D) 264

2.



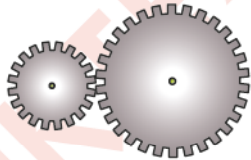
6 ve 8 yaşındaki iki çocuk 112 tane cevizi yaşlarıyla ters orantılı olarak paylaşacaktır. **Büyük çocuk kaç ceviz alır?**

A) 48 B) 60 C) 64 D) 72

3. 48 metre uzunluğundaki ip 3 ve 5 ile doğru orantılı olarak iki parçaya ayrılıyor. **Büyük parça, küçük parçadan kaç metre uzundur?**

A) 6 B) 12 C) 18 D) 30

4.



A = 56 diş B = 72 diş

Küçük dişli çark 18 tur döndüğünde büyük dişli çark kaç tur döner?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 24

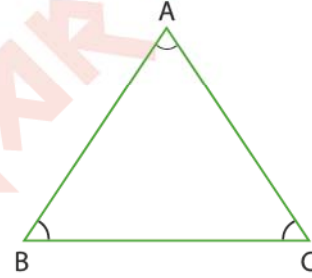
5.

$$\frac{a}{b} = \frac{2}{3} \text{ ve } \frac{b}{c} = \frac{6}{7}$$

olduğuna göre $\frac{a}{c}$ kaçtır?

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

6.



ABC üçgenin açıları 4, 5 ve 6 ile doğru orantılıdır. **Buna göre büyük açının ölçüsü kaç derecedir?**

A) 48 B) 60 C) 72 D) 80

NAİRTEST

7.

Bir dikdörtgenin kenar uzunlukları 2 ve 7 ile doğru orantılıdır. **Bu dikdörtgenin çevresi 90 cm olduğuna göre alanı kaç cm^2 dir?**

A) 240 B) 350 C) 380 D) 420

8.



Bir izci kampında 20 kişiye 33 gün yetecek kadar yiyecek vardır.

5 gün sonra 4 kişi kamptan ayrıldığına göre kalan yiyecekler kalan kişilere kaç gün yeter?

A) 25 B) 28 C) 35 D) 42

9. $\frac{x}{2} = \frac{y}{3} = \frac{z}{4}$

olduğuna göre $\frac{2x - y + 2z}{y}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 3 C) 6 D) 9

10. $2a = 3b$
 $3a - 2b = 25$
 ise $a + b$ kaçtır?

- A) 10 B) 15 C) 25 D) 45

11.



Bir kek yapımında kullanılan un, yağ ve şeker miktarı sırasıyla 5, 2 ve 3 ile doğru orantılıdır. Buna göre 1,2 kg'lık kekta kaç gram un vardır?

- A) 240 B) 360 C) 600 D) 1000

12. Osmaniye ile Hatay arasındaki uzaklık 99 km'dir. Bu uzunluk $\frac{1}{330000}$ ölçekli bir haritada kaç cm olarak çizilir?

- A) 3 B) 30 C) 300 D) 3000

13. 9 kg çilek ile 5 kg şeker karıştırılarak çilek reçeli yapılıyor. Buna göre 224 kg reçel yapabilmek için kaç kg şekere ihtiyaç vardır?

- A) 72 B) 80 C) 96 D) 1284

14. Bir ABC üçgenin kenar uzunlukları 3, 5 ve 6 ile doğru orantılıdır. Bu üçgenin en uzun kenarı 90 cm ise çevresi kaç cm'dir?

- A) 160 B) 180 C) 210 D) 420

15.



Deposunda 12 litre benzin bulunan bir otomobil 156 km yol gidebiliyor.

Depoya 13 litre daha benzin eklenirse otomobil kaç km gidebilir?

- A) 250 B) 325 C) 360 D) 385

16. 272 ₺, 3 ve 5 ile doğru, 2 ile ters orantılı olacak şekilde üç kişi arasında paylaşılıyor. En çok para alan kaç ₺ almıştır?

- A) 16 B) 96 C) 160 D) 186

1. 60 sayısının %20'si kaçtır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 26

2. 180 sayının %15'i ile %25'inin toplamı kaçtır?

- A) 60 B) 72 C) 80 D) 96

3. %16'sı 1024 olan sayının tamamı kaçtır?

- A) 4800 B) 6400 C) 7200 D) 9000

4.



Bir bisikletçi tanesini 160 ₺'den aldığı bisikletleri %45 kârla kaç ₺'ye satar?

- A) 195 B) 221,5 C) 232 D) 240

5. 240 sayısının %20'si ile 200 sayısının %24'ünün toplamı kaçtır?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 108

6.



Fiyatı 48000 ₺ olan arabaya yıl sonu kampanyasından dolayı %3 indirim yapılıyor.

Arabanın indirimli fiyatı kaç ₺'dir?

- A) 44400 B) 45240
C) 46210 D) 46560

7. Bir satıcı 60 ₺'den aldığı gömlekleri 78 ₺'ye sattığına göre % kaç kâr etmiştir?

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

8. Bir emlakçı sattığı her evden %4 komisyon almaktadır.

Buna göre 5840 ₺ komisyon aldığı evi kaç ₺'ye satmıştır?

- A) 132000 B) 136000
C) 142000 D) 146000

9.



Tanesini 4,8 ₺'den aldığı ananasların tanesini 3,6 ₺'den satan bir manav % kaç zarar etmiştir?

- A) 12 B) 18 C) 25 D) 30

10. Bir sayının %20'sini hesaplayan Mert, aynı sayıyı kaç bölerek de aynı sonuca ulaşabilir?

- A) 2 B) 5 C) 10 D) 20

11. 4500 sayısının %0,2'si kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 9 D) 18

12. %12'si 48 olan sayının %48'i kaçtır?

- A) 152 B) 168 C) 192 D) 198

13. 3600 sayısının %10 eksikliğinin %10 fazlası kaçtır?

- A) 3600 B) 3564 C) 3418 D) 3300

14. 5 ₺'ye alınan bir kalem % kaç zararla 4 ₺'ye satılır?

- A) 1 B) 10 C) 20 D) 40

NARTEST

15.



Bir kırtasiyeci 30 ₺'ye aldığı bir kitabı 39 ₺'ye sattığına göre % kaç kâr etmiştir?

- A) 9 B) 13 C) 21 D) 30

16. Bir kutuda bulunan 60 çikolatanın 12 tanesini Murat yemiştir.

Enes bu kutudan kaç çikolata daha yerse tüm çikolatanın %70'i kalır?

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

1. Bir ayakkabının maliyet fiyatı 150 ₺'dir. **Ayakkabının KDV oranı, maliyet fiyatı üzerinden %18 olduğuna göre ayakkabıya uygulanan KDV tutarı kaç ₺'dir?**

A) 18 B) 27 C) 36 D) 54

2.



Fiyatı 2200 ₺ olan bir bilgisayara %10 indirim yapılıyor. Satışlar iyi gitmeyince %10 indirim daha yapılıyor.

Bilgisayarın indirimlerden sonraki satış fiyatı kaç ₺'dir?

A) 1760 B) 1782 C) 1816 D) 1980

3.



1400 ₺ + KDV (%18)

Yukarıdaki cep telefonunu almak için kaç ₺ ödenmelidir?

A) 1512 B) 1616 C) 1632 D) 1652

4. Bir satıcı aldığı elektrik süpürgesini %20 kârla satmaktadır. Satışlar iyi gitmeyince %20 indirim yapmıştır.

Satıcının maliyet fiyatına göre kâr-zarar durumu nedir?

A) Ne kâr ne zarar B) % 4 zarar
C) % 4 kâr D) % 8 kâr

5.



Bir çantanın KDV dahil satış fiyatı 59 ₺'dir.

Bu çantanın KDV hariç satış fiyatı kaç ₺'dir? (KDV %18'dir.)

A) 45 B) 48 C) 50 D) 55

6.

ŞOK ŞOK ŞOK
2. üründe %50 indirim

Bir alışveriş merkezinden pantolon almak isteyen Ahmet, tanesi 96 ₺ olan pantolonlardan 2 tane alıyor.

Kampanyadan faydalanan Ahmet, kasaya kaç ₺ ödeme yapar?

A) 96 B) 144 C) 180 D) 192

7. Özkan, 600 ₺ parasını yıllık %20 faiz oranı ile bir yıllığına bankaya yatırıyor.
Özkan'ın parası faizi ile birlikte kaç ₺ olur?

A) 120 B) 620 C) 720 D) 840

8. Bir miktar para yıllık %12 faiz ile 4 yıllığına bankaya yatırılıyor.
1152 ₺ faiz getirdiğine göre bankaya yatırılan para kaç ₺'dir?

A) 2200 B) 2400 C) 2600 D) 3200

9.



Bir banka kredi kartından nakit çekilen paralar için günlük %0,4 faiz almaktadır. Hesabında parası kalmayan Ceren, kredi kartından 160 ₺ nakit para çekiyor.

15 gün sonra borcunu ödeyen Ceren bankaya toplam kaç ₺ ödemiştir?

A) 165,4 B) 166,2 C) 169,6 D) 172,4

10. 800 ₺ para, yıllık %15 faiz oranı ile kaç yıllığına bankaya yatırılırsa faizi ile birlikte 1160 ₺ olur?

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

11. Bir bankaya 2000 ₺ olarak yatırılan para 2 yıl sonunda 320 ₺ faiz getirdiğine göre bankanın yıllık faiz yüzdesi kaçtır?

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

12.

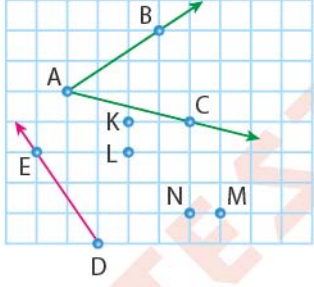
%



6000 ₺, günlük %0,03 faiz ile 5 günde kaç ₺ faiz getirir?

A) 3 B) 5 C) 6 D) 9

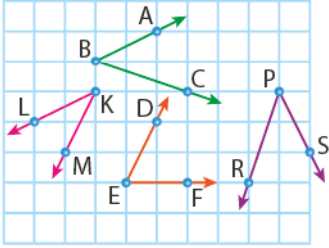
1.



Yukarıdaki şekilde BAC açısına eş bir açı çizmek için D noktasından başlayan ışın hangi noktadan geçmelidir?

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

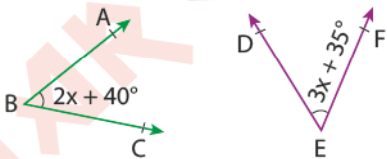
2.



Yukarıdaki açılardan hangileri eştir?

- A) \widehat{ABC} ile \widehat{LKM} B) \widehat{DEF} ile \widehat{RPS}
 C) \widehat{LKM} ile \widehat{DEF} D) \widehat{ABC} ile \widehat{SPR}

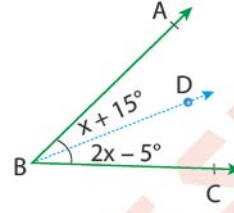
3. ABC ve DEF açıları eş açılardır.



Buna göre x kaç derecedir?

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

4.

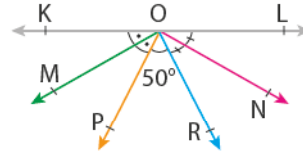


Yukarıdaki \widehat{ABC} açısının [BD açortayı] çizilmiştir.

Buna göre \widehat{ABC} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 35 D) 70

5.

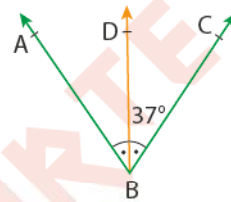


Yukarıdaki şekilde K, O ve L doğrusal noktalardır.

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

- A) 65 B) 85 C) 115 D) 125

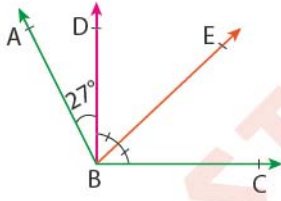
6.



ABC açısında [BD açortay ve $m(\widehat{DBC}) = 37^\circ$ ise \widehat{ABC} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 37 B) 64 C) 74 D) 111

7.

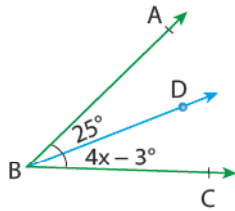


Yukarıdaki şekilde $[BD \perp [BC$ ve $[BE$ $\angle DBC$ açısının açıortayıdır.

\widehat{ABD} 'nin ölçüsü 27° olduğuna göre \widehat{ABE} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 117 B) 87 C) 72 D) 64

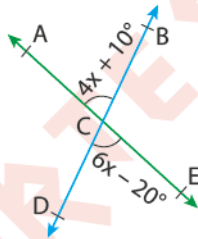
8.



Yukarıdaki şekilde $[BD$, $\angle ABC$ açısının açıortayı ise x kaç derecedir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 13

9.



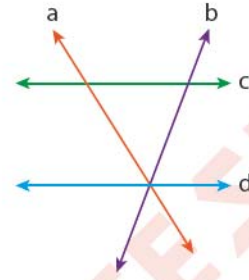
AE ve BD doğruları C noktasında kesismektedir.

$m(\widehat{ACB}) = 4x + 10^\circ$ ve $m(\widehat{DCE}) = 6x - 20^\circ$

$\angle ACB$ ve $\angle ECD$ açıları eş açılar olduğuna göre x kaç derecedir?

- A) 8 B) 15 C) 18 D) 23

10.



Yukarıda verilen şekle göre

- I. c ve d doğruları noktadaştır.
- II. a ve b doğruları paraleldir.
- III. b ve d doğruları kesişen doğrulardır.
- IV. a, b ve c doğruları ikişer ikişer kesişen doğrulardır.

ifadelerden kaç tanesi kesinlikle yanlıştır?

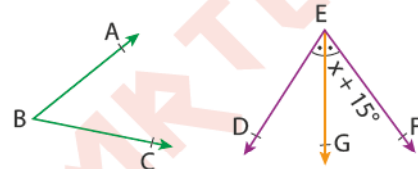
- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

NARTEST

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Üç doğru birbirini ikişer ikişer kesebilir.
- B) Üç doğru bir noktada kesişebilir.
- C) Üç doğru birbirini hiç kesmeyebilir.
- D) Üç doğru noktadaş olamaz.

12.

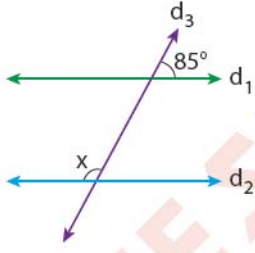


$\angle ABC$ açısı ile $\angle DEF$ açıları eş açılardır. $[EG$, $\angle DEF$ açısının açıortayıdır.

$m(\widehat{ABC}) = 52^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 11 B) 15 C) 26 D) 32

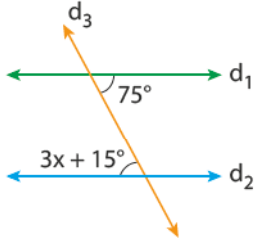
1.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise x açısı kaç derecedir?

- A) 85 B) 90 C) 95 D) 105

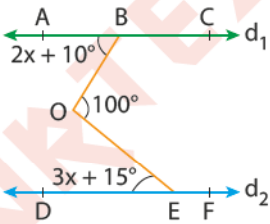
2.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise x kaç derecedir?

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

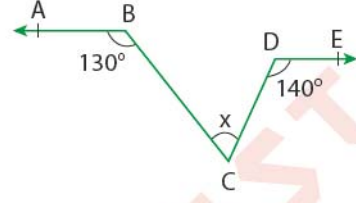
3.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise \widehat{ABO} 'nın ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

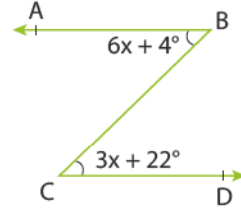
4.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel [DE$ ise \widehat{BCD} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

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

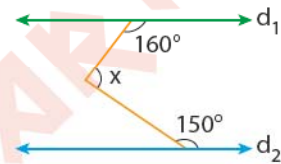
5.



Yukarıdaki şekilde $[BA \parallel [CD$ ise $m(\widehat{BCD})$ kaç derecedir?

- A) 6 B) 18 C) 36 D) 40

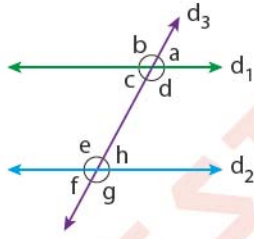
6.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise x kaç derecedir?

- A) 20 B) 30 C) 50 D) 60

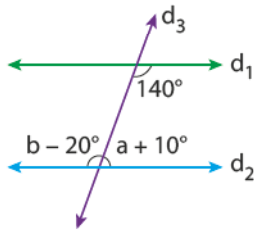
7.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) c ile h iç ters açılarıdır.
- B) e ile b yöndeş açılarıdır.
- C) b ile g dış ters açılarıdır.
- D) f ile h iç açılarıdır.

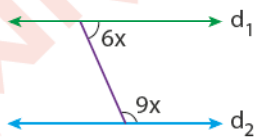
8.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise $b - a$ kaçtır?

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

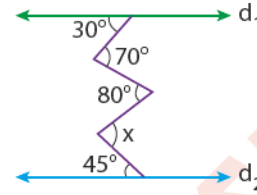
9.



Yukarıdaki şekilde $d_1 \parallel d_2$ ise x kaç derecedir?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 24

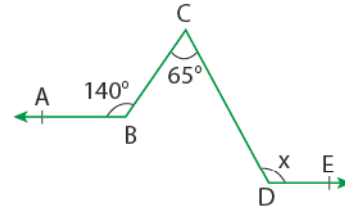
10.



$d_1 \parallel d_2$ ise x kaç derecedir?

- A) 75
- B) 80
- C) 85
- D) 90

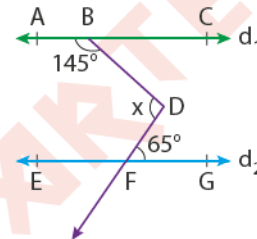
11.



Yukarıdaki şekilde $BA \parallel DE$ ise x kaç derecedir?

- A) 95
- B) 105
- C) 115
- D) 125

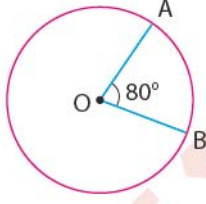
12.



Yukarıdaki şekilde $AC \parallel EG$ ise x açısı kaç derecedir?

- A) 90
- B) 95
- C) 100
- D) 105

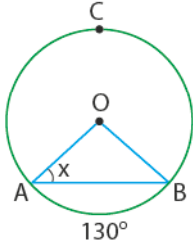
1.



Şekildeki O merkezli çemberde \widehat{AOB} 'nin ölçüsü 80° ise \widehat{AB} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 40 B) 80 C) 120 D) 160

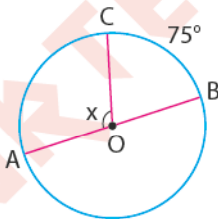
2.



Şekildeki O merkezli çemberde, $m(\widehat{AB}) = 130^\circ$ ise \widehat{OAB} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 50

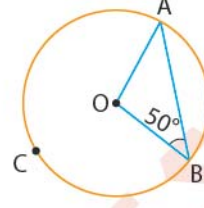
3.



Şekildeki O merkezli çemberde $m(\widehat{CB}) = 75^\circ$ olduğuna göre x açısı kaç derecedir?

- A) 75 B) 95 C) 105 D) 115

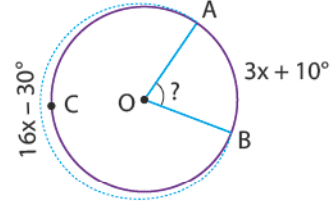
4.



Şekildeki O merkezli çemberde \widehat{ACB} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 240 B) 260 C) 270 D) 280

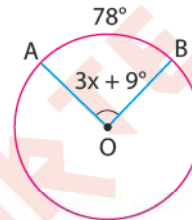
5.



Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli çemberde $m(\widehat{ACB}) = 16x - 30^\circ$ ve $m(\widehat{AB}) = 3x + 10^\circ$ ise \widehat{AOB} 'nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 70 B) 50 C) 30 D) 20

6.



Yukarıdaki şekilde verilen O merkezli çemberde $m(\widehat{AOB}) = 3x + 9^\circ$ ve $m(\widehat{AB}) = 78^\circ$ ise x kaç derecedir?

- A) 19 B) 23 C) 27 D) 33

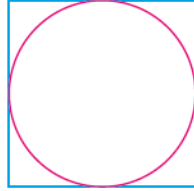
7. Yarıçapı 12 cm olan çemberin çevre uzunluğu kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 12 B) 24 C) 36 D) 72

8. Çevre uzunluğu 102 cm olan çemberin çap uzunluğu kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 17 B) 24 C) 34 D) 51

9.



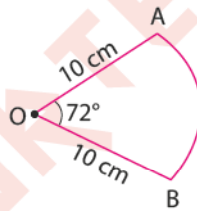
Çevresi 64 cm olan karenin içine kenarları kareye teğet olacak şekilde çizilen çemberin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 16 B) 32 C) 36 D) 48

10. Çapı 11 cm olan çemberin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 33 B) 45 C) 66 D) 72

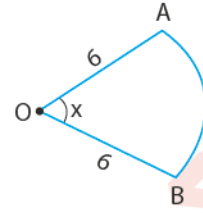
11.



Yukarıdaki O merkezli çember parçasında verilenlere göre $|\widehat{AB}|$ kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

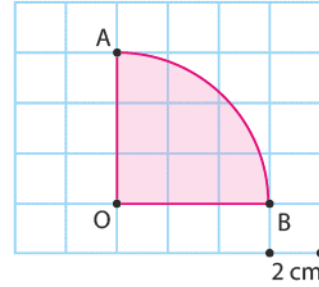
12.



Yukarıdaki O merkezli çemberde $|\widehat{AB}| = 6$ cm ise x kaç derecedir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 30 B) 60 C) 80 D) 90

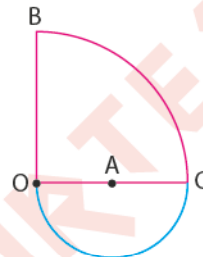
13.



Yukarıdaki küçük karelerin kenarları 2 cm olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 9 B) 12 C) 21 D) 25

14.



Yukarıda O merkezli çeyrek çember ile A merkezli yarım çember verilmiştir.
 $|OB| = 12$ cm ise şeklin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 18 B) 30 C) 36 D) 48

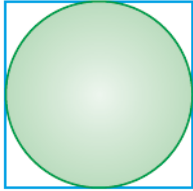
1. Yarıçap uzunluğu 12 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 432 B) 364 C) 324 D) 216

2. Alanı 675 cm^2 olan dairenin çapı kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 15 B) 20 C) 30 D) 40

3.



Alanı 432 cm^2 olan daire, karenin içerisine kenarlarına teğet olacak şekilde çizilmiştir.

Buna göre karenin alanı kaç cm^2 'dir?

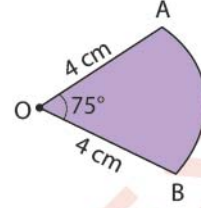
($\pi = 3$ alınız)

A) 400 B) 484 C) 576 D) 625

4. Çapı 9 cm olan dairenin alanı kaç cm^2 'dir?
($\pi = 3$ alınız)

A) 50,45 B) 60,75
C) 62,4 D) 72,5

5.

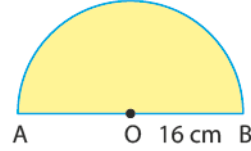


Şekildeki O merkezli daire diliminin alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınız)

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

6.

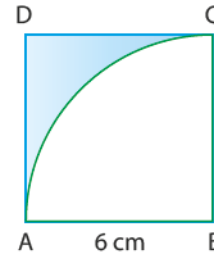


O merkezli yarım dairenin yarıçapı 16 cm ise alanı kaç cm^2 'dir?

($\pi = 3$ alınız)

A) 768 B) 624 C) 548 D) 384

7.



Yukarıdaki ABCD karesinden B merkezli çeyrek daire çıkarılıyor.

$|AB| = 6 \text{ cm}$ ise taralı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir? ($\pi = 3$ alınız)

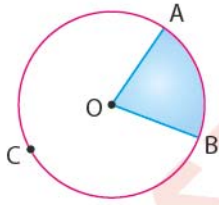
A) 6 B) 9 C) 12 D) 18

8.

Alanı 192 cm^2 olan dairenin çevresi kaç cm'dir? ($\pi = 3$ alınız)

A) 24 B) 48 C) 96 D) 192

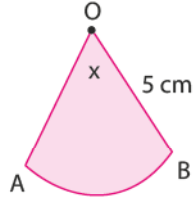
9.



Yukarıdaki şekilde $m(\widehat{ACB}) = 300^\circ$ ve $|OB| = 18$ cm olduğuna göre taralı bölgenin alanı kaç cm^2 'dir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 162 B) 186 C) 224 D) 232

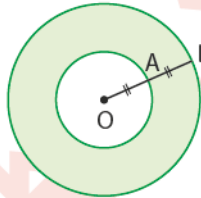
10.



Yukarıdaki daire diliminin alanı 15 cm^2 ve $|OB| = 5$ cm olduğuna göre x kaç derecedir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 36 B) 48 C) 72 D) 80

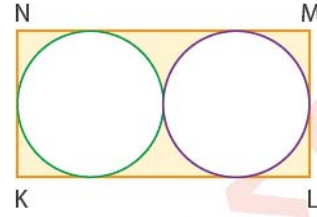
11.



Yukarıda O merkezli iki daire arasında kalan taralı alan 81 cm^2 'dir.
 $|OA| = |AB|$ olduğuna göre büyük dairenin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 18 B) 24 C) 36 D) 45

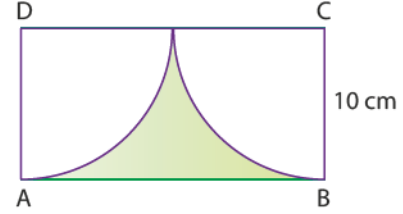
12.



Çevresi 72 cm olan dikdörtgenin içine 2 adet daire şekildeki gibi yerleştirilmiştir.
Buna göre taralı alanı kaç cm^2 'dir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 24 B) 36 C) 48 D) 72

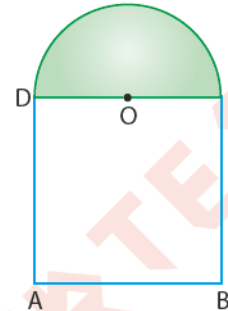
13.



Yukarıdaki dikdörtgenden C ve D merkezli eş çeyrek daireler çıkarılmıştır.
 $|BC| = 10$ cm ise taralı alan kaç cm^2 'dir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 35 B) 50 C) 75 D) 100

14.



Yukarıda ABCD karesi ile O merkezli yarım daire verilmiştir.
Yarım dairenin alanı 96 cm^2 ise şeklin çevresi kaç cm'dir?
($\pi = 3$ alınız)

- A) 24 B) 48 C) 72 D) 96

1. Bir çiftlikte 60 koyun, 24 inek, 72 keçi ve 24 ördek bulunmaktadır.

Bu çiftlikteki hayvanların dağılımı daire grafiği ile gösterildiğinde koyunlara ait daire diliminin merkez açısı kaç derece olur?

- A) 48 B) 90 C) 120 D) 144

2.

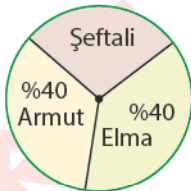


Yukarıdaki daire grafiği bir iş yerindeki çalışanların dağılımını göstermektedir.

Bu iş yerinde 98 kadın çalışan olduğuna göre kaç erkek çalışan vardır?

- A) 124 B) 148 C) 154 D) 166

3.



Yukarıdaki grafik bir meyve bahçesindeki ağaçların dağılımını göstermektedir.

Şeftaliye ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 36 B) 72 C) 144 D) 150

4.

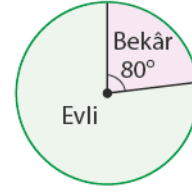
Spor dalları	Futbol	Voleybol	Basketbol	Tenis
Öğrenci sayısı	20	6	8	2

Yukarıdaki tabloda bir sınıftaki öğrencilerin sevdikleri spor dallarına göre sayıları verilmiştir.

Bu veriler daire grafiği ile gösterildiğinde basketbola ait daire diliminin merkez açısı kaç derecedir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

5.

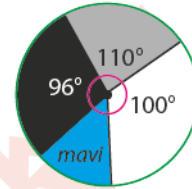


Yukarıdaki daire grafiği bir hastanede çalışanların evlilik durumlarının dağılımını göstermektedir.

Bu hastanede 126 kişi evli olduğuna göre kaç kişi bekârdır?

- A) 24 B) 36 C) 42 D) 48

6.

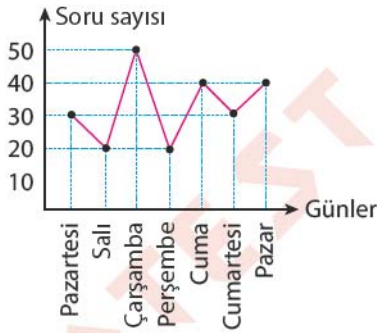


Bir otomobil fabrikasında üretilen arabaların renklerine göre dağılımı verilmiştir.

Buna göre üretilen arabaların yüzde kaç mavi renklidir?

- A) 5 B) 10 C) 12 D) 15

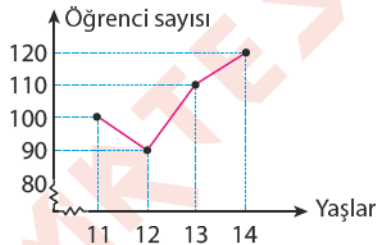
7.



Yukarıdaki grafikte Berke'nin matematikten bir haftada çözdüğü soru sayısı gösterilmiştir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Toplam 230 soru çözmüştür.
- B) En az soru çözdüğü günler salı ve perşembe günleridir.
- C) Pazartesi ve çarşamba günü çözdüğü soru sayısı cuma ve pazar günü çözdüğü soru sayısından fazladır.
- D) Pazartesi ve cumartesi günleri çözdüğü soru sayıları eşittir.

8.

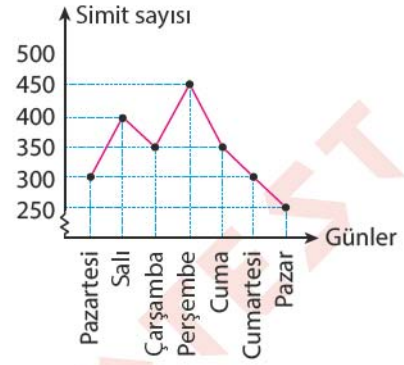


Yukarıdaki grafik bir okuldaki öğrencilerin yaşlara göre dağılımını göstermektedir.

Buna göre okuldaki toplam öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 330
- B) 380
- C) 420
- D) 440

9.

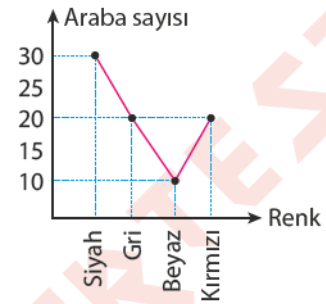


Yukarıdaki grafikte bir simit satıcısının bir haftalık simit satışları verilmiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Simit satışları sürekli azalmıştır.
- B) En çok simit satıldığı gün haftanın ilk günüdür.
- C) Eşit sayıda simit satılan günler sadece çarşamba ve cuma günleridir.
- D) Salı ve pazar günü yapılan toplam satış miktarı en çok satış yapılan günün satış miktarının 2 katından azdır.

10.



Yukarıdaki grafik bir oto yıkamacının bir günde yıkadığı arabaların renklerine göre dağılımını göstermektedir.

Buna göre gri renkli arabalar tüm arabaların yüzde kaçındır?

- A) 20
- B) 25
- C) 30
- D) 35

1. Burak'ın matematik yazılısından aldığı notlar 80, 96, 88 ve 100 olduğuna göre notlarının ortalaması kaçtır?

- A) 90 B) 91 C) 92 D) 93

2. I. 2, 5, 6, 9, 5 → mod = 5
II. 6, 8, 7, 5, 8, 9, 6 → mod = 6 ve 8
III. 4, 5, 7, 10, 12 → mod = 7

Yukarıda verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. 8, 4, 7, 2, 5, 9, 10
veri grubunun ortanca değeri kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 7 D) 5

4. 12, 15, 10, 12, 18, 14
veri grubunun ortancası ile modunun toplamı kaçtır?

- A) 22 B) 25 C) 28 D) 30

5.

Ali	Kemal	Burak	Ceren
56 kg	62 kg	54 kg	?

Yukarıda 4 arkadaşın kütleleri verilmiştir.

Kütle ortalamaları 55 kg olduğuna göre Ceren'in ağırlığı kaç kg'dır?

- A) 42 B) 48 C) 54 D) 60

6.

Üç kişinin kütlelerinin ortalaması 72 kg'dır.

Bir kişi daha geldiğinde ortalama 74 kg olduğuna göre sonradan gelen kişinin kütlesi kaç kg'dır?

- A) 76 B) 78 C) 79 D) 80

7.

Aşağıdaki veri gruplarından hangisinin ortancasının değeri tam sayı değildir?

- A) 3, 8, 5, 7 B) 6, 6, 4, 4
C) 1, 5, 5, 1 D) 6, 8, 10, 9

8.

3, 5, 7, 1, 9, 4, x

veri grubunun modunun olabilmesi için x yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

- A) 4 B) 9 C) 2 D) 5

9. Yazılı üç sınavdan aldığı notların ortalaması 86 olan Ali proje notundan 94 alıyor.
Son durumda not ortalaması kaç olur?

A) 87 B) 88 C) 89 D) 90

10.



Yukarıdaki grafikte 5 gün boyunca bir fırında satılan ekmek sayıları verilmiştir.

Beş günde ortalama 1220 ekmek satıldığına göre 5. gün kaç ekmek satılmıştır?

A) 1000 B) 1100 C) 1200 D) 1300

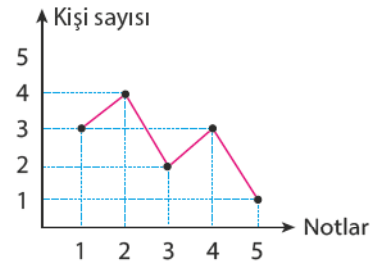
11. 15, x, 18, 27
veri grubunun ortalaması 21 olduğuna göre ortancası kaçtır?

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

12. 16, 20, 14, 18, 20
Yukarıdaki veri grubu için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Mod 20'dir.
B) Ortanca 14'tür.
C) Ortalaması 17,6 dır.
D) Açıklık 6'dır.

13.



Yukarıda bir sınıftaki öğrencilerin matematik dersinden aldığı notlar gösterilmiştir.

Grafığe göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) Mod 2'dir.
B) Sınava 13 kişi girmiştir.
C) Ortanca 2'dir.
D) Ortalama 3'tür.

14. I. 6, 8, 10, 12
II. 5, 6, 6, 15
III. 8, 6, 12, 8, 6
IV. 7, 7, 7, 5, 5

Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesinin modu yoktur?

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

Bilgi için 0 232 441 25 95

1. "Bir çokgenin iç açıları toplamı, kenar sayısının 2 eksiğinin 180 katına eşittir."

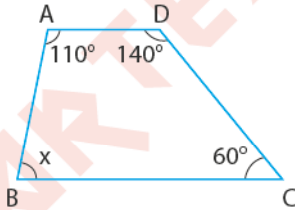
Buna göre 5 kenarı olan çokgenin iç açıları toplamı kaç derecedir?

- A) 360 B) 540 C) 720 D) 900

2. Sekiz kenarlı bir çokgenin dış açıların ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 360 B) 450 C) 540 D) 720

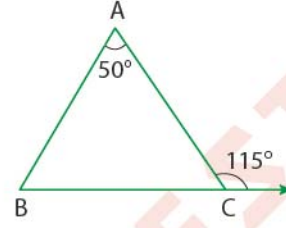
3.



Yukarıdaki ABCD dörtgeninde verilene göre $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

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

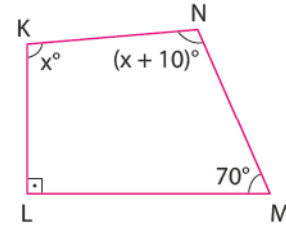
4.



Yukarıdaki verilere göre ABC açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 55 B) 65 C) 70 D) 75

5.



KLMN dörtgenindeki verilere göre x kaçtır?

- A) 75 B) 85 C) 90 D) 95

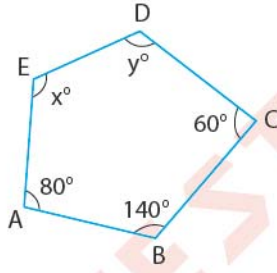
6.

Bir beşgenin iç açılarının ölçüleri ardışık 5 çift sayıdır.

Buna göre, bu beşgenin en büyük iç açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 114 B) 112 C) 110 D) 108

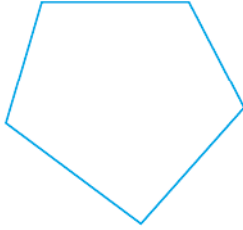
7.



ABCDE beşgeninde verilenlere göre $(x + y)$ toplamı kaçtır?

- A) 240 B) 260 C) 280 D) 300

8.



Beşgenin tüm köşegenlerini çizen bir öğrenci toplam kaç köşegen çizmiştir?

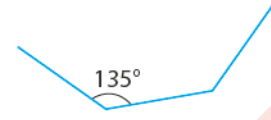
- A) 10 B) 8 C) 6 D) 5

9. Aşağıda verilen geometrik şekillerden hangileri düzgün çokgendir?

- I. İkizkenar üçgen
II. Eşkenar üçgen
III. Kare
IV. Eşkenar dörtgen

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

10.



Yukarıda bir parçası verilen düzgün çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

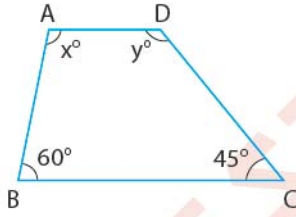
11. Bir iç açısının ölçüsü, bir dış açısının ölçüsünün 4 katına eşit olan düzgün çokgenin iç açı ölçülerinin toplamı kaçtır?

- A) 1080° B) 1260° C) 1440° D) 1620°

12. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

Düzgün çokgen	Bir iç açısı	Bir dış açısı
A) Altıgen	120°	60°
B) Sekizgen	135°	45°
C) Dokuzgen	140°	60°
D) Onikigen	150°	30°

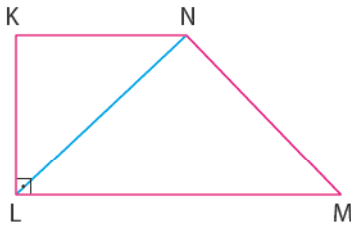
1.



ABCD yamuğunda verilene göre $(x - y)$ farkı kaçtır?

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

2.

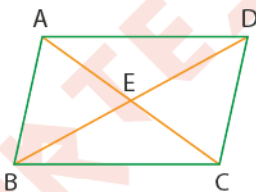


KLMN dik yamuktur.

$|MN| = |NL|$ ve $m(\widehat{LMN}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{KLN}) + m(\widehat{LNM})$ kaç derecedir?

- A) 140 B) 150 C) 160 D) 180

3.

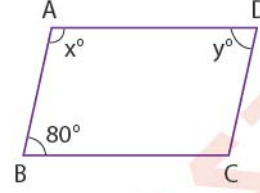


ABCD paralelkenardır.

$|AE| = 4$ br ve $|ED| = 6$ br olduğuna göre paralelkenarın köşegen uzunluklarının toplamı kaç birimdir?

- A) 10 B) 16 C) 20 D) 24

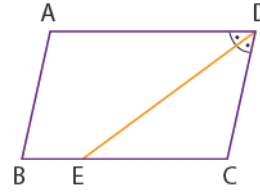
4.



Yukarıdaki paralelkenarda verilene göre $(x - y)$ farkı kaçtır?

- A) 20 B) 40 C) 60 D) 160

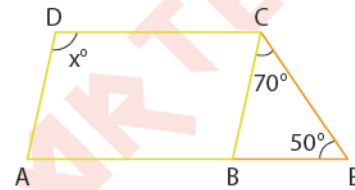
5.



ABCD paralelkenarında $m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC})$ ve $2|BE| = |EC| = 6$ cm olduğuna göre, paralelkenarın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 36 B) 30 C) 24 D) 18

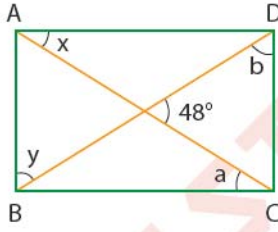
6.



ABCD paralelkenar ve AECD bir yamuktur. Şekildeki verilere göre x kaçtır?

- A) 90 B) 110 C) 120 D) 140

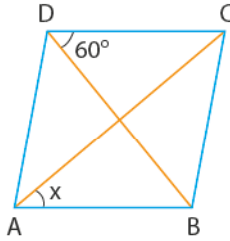
7.



Yukarıdaki dikdörtgenin köşegenleri çizilmiştir. Şekildeki verilere göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $x = 24^\circ$ B) $a = 48^\circ$
C) $b = 66^\circ$ D) $y = 66^\circ$

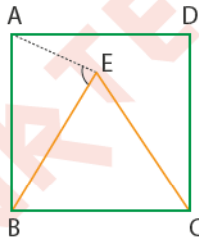
8.



ABCD bir eşkenar dörtgendir. Şekilde verilenlere göre x kaçtır?

- A) 15° B) 30° C) 45° D) 60°

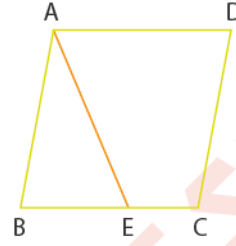
9.



ABCD kare ve BEC eşkenar üçgendir. Buna göre $m(\widehat{BEA})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

10.



ABCD bir paralelkenardır.

$|AE| = |CD|$ ve $m(\widehat{ADC}) = 48^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAE})$ kaç derecedir?

- A) 78 B) 84 C) 86 D) 96

NARTEST

11. Ahmet, ABCD karesinin $[AC]$ köşegeni üzerinde bir F noktası işaretliyor.

$m(\widehat{CDF}) = 35^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{AFD})$ kaç derecedir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 110

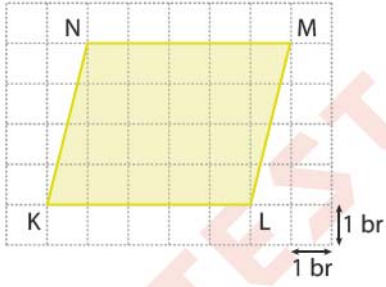
12. Bir dörtgenin bazı özellikleri aşağıda verilmiştir.

- Karşılıklı kenarları paraleldir.
- Köşegen uzunlukları eşittir.
- Köşegenleri birbirini dik ortalar.

Verilen bilgilere göre, bu dörtgen aşağıdakilerden hangisidir?

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

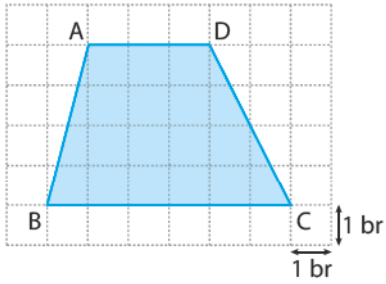
1.



Yukarıda verilen paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25

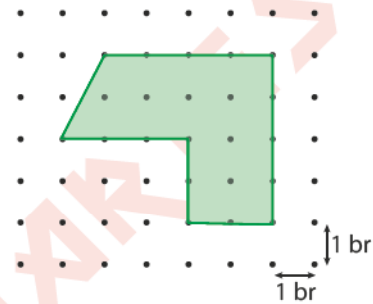
2.



Kareli kâğıtta verilen ABCD yamuksal bölgesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) 12 B) 13,5 C) 18 D) 27

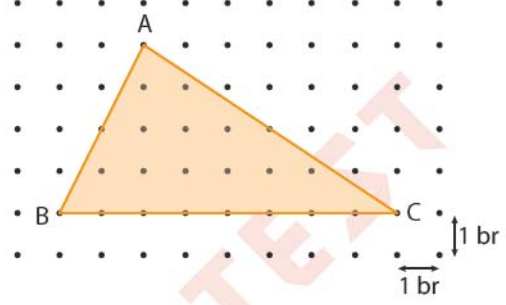
3.



Noktalı kâğıtta verilen şeklin alanı kaç birimkaredir?

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

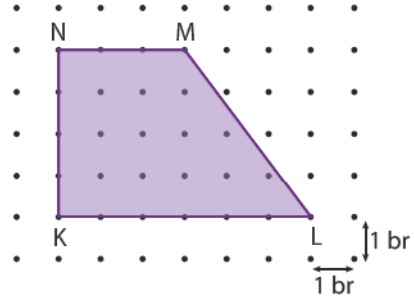
4.



Yukarıda verilen ABC üçgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 16 B) 24 C) 28 D) 32

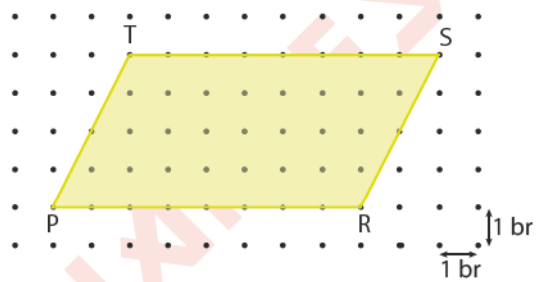
5.



Yukarıda verilen KLMN dik yamuğunun alanı kaç birimkaredir?

- A) 15 B) 18 C) 24 D) 36

6.



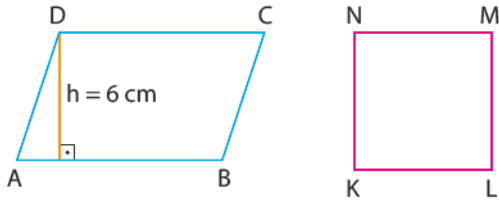
Noktalı kâğıtta verilen PRST paralelkenarın alanı kaç birimkaredir?

- A) 16 B) 24 C) 28 D) 32

7. ABCD eşkenar dörtgeninin alanı 48 br^2 ve yüksekliği 6 br olduğuna göre eşkenar dörtgenin çevre uzunluğu kaç birimdir?

A) 48 B) 32 C) 24 D) 16

8.

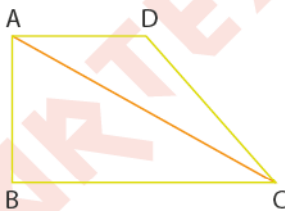


ABCD eşkenar dörtgeninin çevresi, alanı 81 cm^2 olan KLMN karesinin çevresine eşittir.

Buna göre ABCD eşkenar dörtgeninin alanı kaç santimetrekaredir?

A) 36 B) 48 C) 54 D) 81

9.



ABCD yamuğunda $A(\widehat{ADC}) = 12 \text{ br}^2$ ve $A(\widehat{ABC}) = 20 \text{ br}^2$ dir.

$|AD| = 6 \text{ br}$ olduğuna göre $|BC|$ kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 16 D) 20

10. Kenar uzunlukları tam sayı ve alanı 20 br^2 olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu en az kaç birimdir?

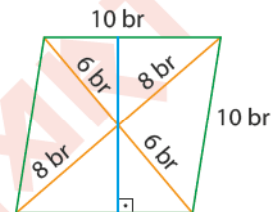
A) 9 B) 14 C) 18 D) 24

11. Aşağıda verilen ifadelerden kaç tanesi doğrudur?

- Her kare, bir dikdörtgendir.
- Her paralelkenar, bir eşkenar dörtgendir.
- Bir eşkenar dörtgenin alanı, köşegen uzunluklarının çarpımına eşittir.
- Taban uzunlukları $a \text{ br}$, $b \text{ br}$ ve yüksekliği $h \text{ br}$ olan yamuğun alanı $(a + b) \cdot h$ formülü ile hesaplanır.

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

12.

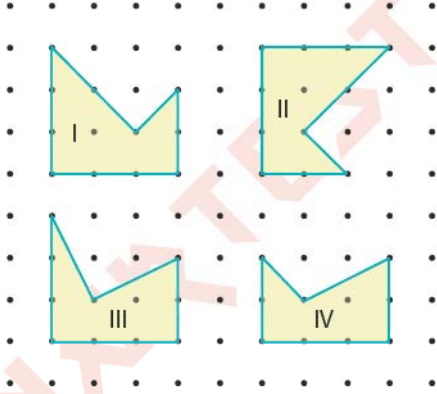


Yukarıdaki verilere göre, eşkenar dörtgenin yüksekliği kaç birimdir?

A) 4,8 B) 6 C) 7,2 D) 9,6

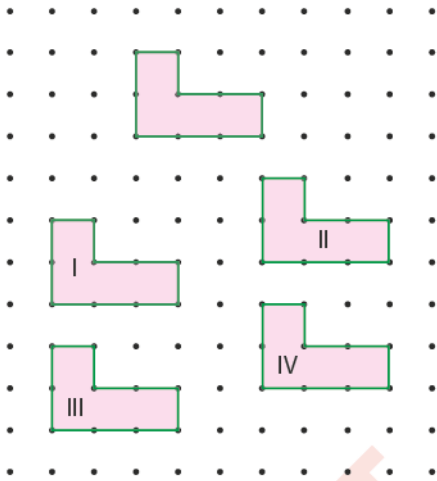
Bilgi için 0 232 441 25 95

1. Aşağıda verilen şekillerden hangileri birbirine eştir?



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

2. Üstteki şeklin 4 birim aşağı ve 2 birim sola ötelenmesi ile hangi şekil elde edilir?

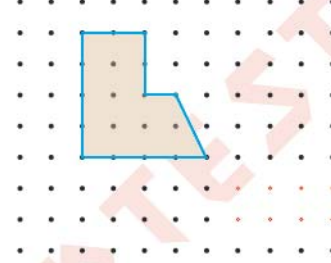


- A) I B) II C) III D) IV

3. Aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Bir şeklin ötelenmesi ile elde edilen şekiller eş şekillerdir.
 B) Bir şeklin doğruya göre yansıması çizildiğinde elde edilen şeklin alan ile ilk şeklin alanı eşittir.
 C) $A(2, 1)$ noktasının 3 birim sağa 2 birim aşağı ötelenmesi ile $A'(-1, -1)$ noktası elde edilir.
 D) $B(4, 4)$ noktasının x eksenine göre yansıması çizilirse $B'(4, -4)$ noktası elde edilir.

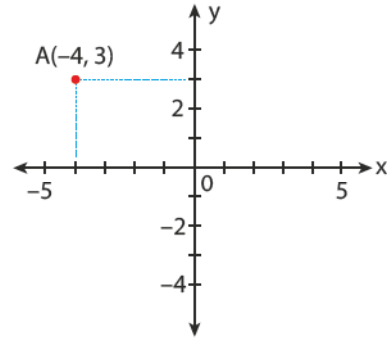
4. Aşağıda verilen şekil 4 birim sağa ve 3 birim aşağı öteleniyor.



Verilen içi boş noktalardan kaç tanesi elde edilen şeklin içinde kalır?

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

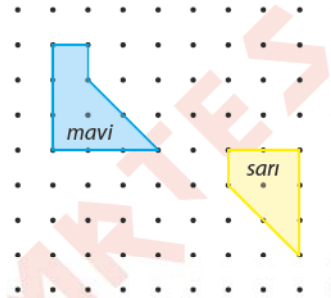
5. Koordinat düzleminde verilen A noktası 5 birim sağa ve 5 birim aşağı öteleniyor.



Elde edilen noktanın koordinatları hangi seçenekte verilmiştir?

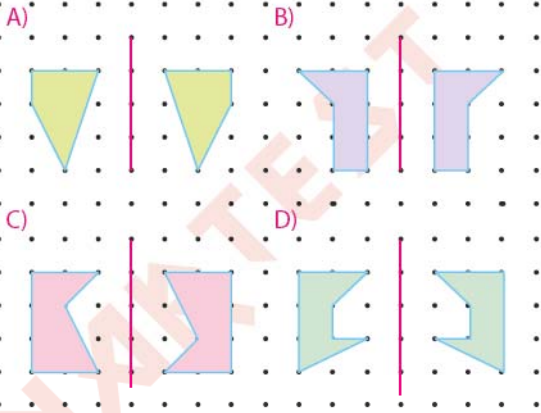
- A) $(-2, 1)$ B) $(-9, 8)$ C) $(-1, 8)$ D) $(1, -2)$

6. Aşağıda verilen öteleme hareketlerinden hangisi yapılırsa mavi şekil ile sarı şekil bir kare oluşturur?

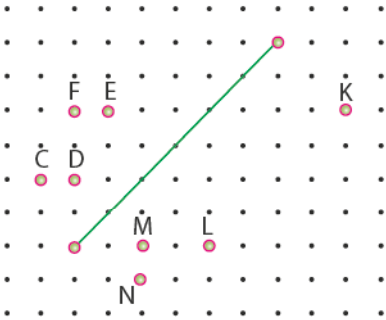


- A) Mavi şekil 3 birim aşağı, 2 birim sağa öteleniyor.
 B) Sarı şekil 2 birim sola, 3 birim yukarı öteleniyor.
 C) Mavi şekil 3 birim aşağı, 4 birim sağa öteleniyor.
 D) Sarı şekil 5 birim sola, 3 birim yukarı öteleniyor.

7. Aşağıdaki şekillerden hangisinin doğruya göre yansıması yanlış çizilmiştir?



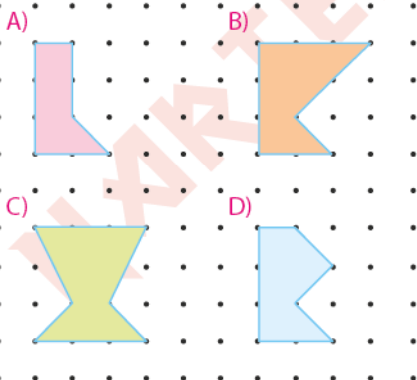
8. Aşağıda noktalı kâğıt üzerinde bazı noktalar verilmiştir.



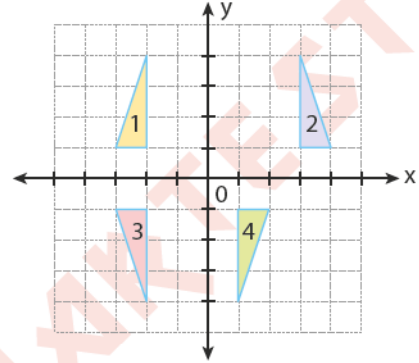
Bu noktalarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) D noktasının doğruya göre yansıması M noktasıdır.
- B) E noktasının doğruya göre yansıması K noktasıdır.
- C) F noktasının doğruya göre yansıması L noktasıdır.
- D) C noktasının doğruya göre yansıması N noktasıdır.

9. Aşağıda verilen şekillerden hangisi bir doğruya göre simetrikdir?

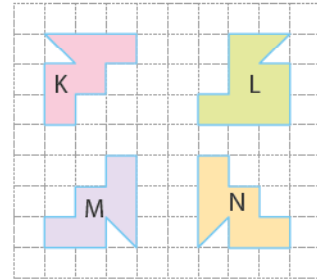


10. Koordinat düzleminde verilen şekillerden hangi ikisi bir eksene göre birbirinin yansımasıdır?



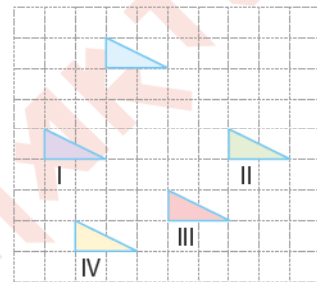
- A) 1 ve 3
- B) 1 ve 2
- C) 3 ve 4
- D) 2 ve 4

11. Aşağıda verilen şekillerden hangi ikisi birbirinin döndürülmesi ile elde edilebilir?



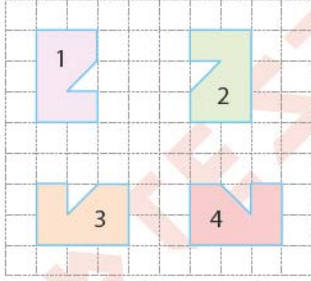
- A) K ile M
- B) K ile N
- C) L ile M
- D) L ile N

12. Üstteki şeklin 6 birim aşağı ve 1 birim sola ötelenmesi ile hangi şekil elde edilir?



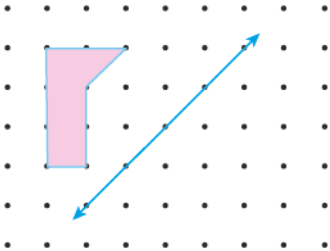
- A) IV
- B) III
- C) II
- D) I

1. Aşağıda verilen şekillerden hangisi diğerlerinden farklıdır?

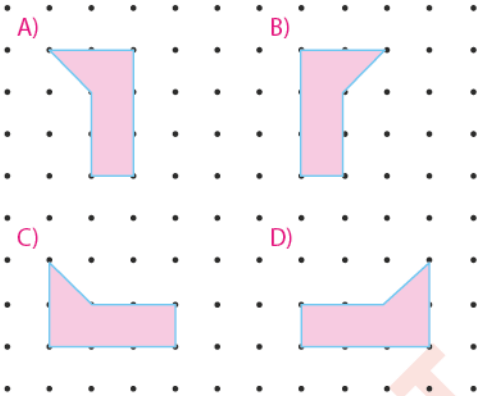


- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

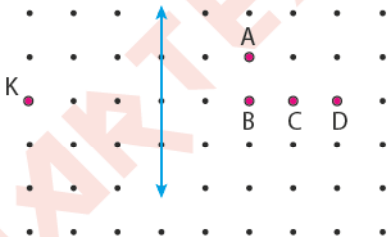
2.



Yukarıda verilen şeklin doğruya göre yansıması hangi seçenekte verilmiştir?



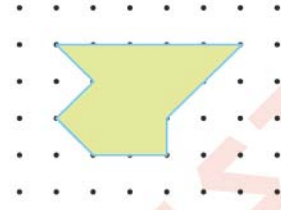
3.



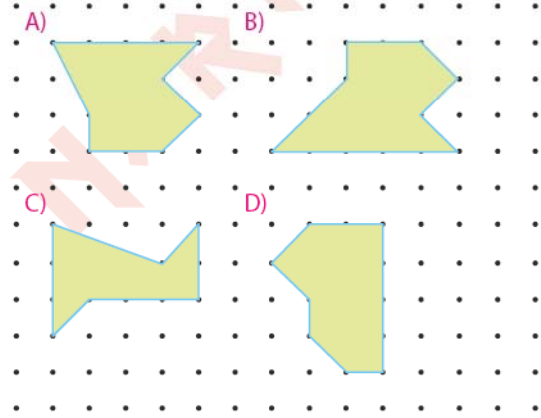
K noktasının verilen doğruya göre yansıması hangi noktadır?

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

4.



Yukarıda noktalı kâğıt üzerinde verilen şekil ile hangi seçenekteki şekil eşittir?



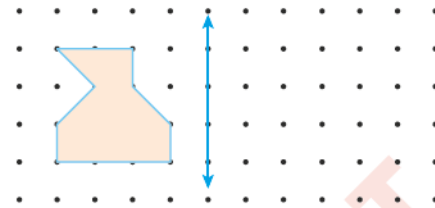
NAİRTEST

5.

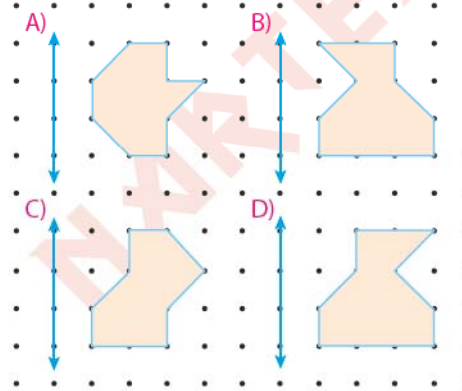
$K(-6, 5)$ noktasının x eksenine göre yansıması olan noktanın koordinatlarının çarpımı kaçtır?

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

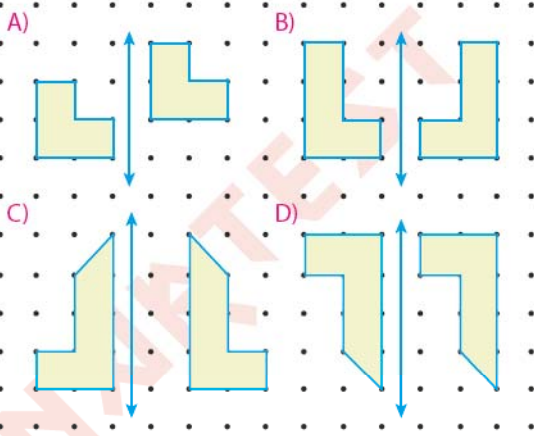
6.



Yukarıdaki şeklin doğruya göre yansıması hangi seçenekte verilmiştir?

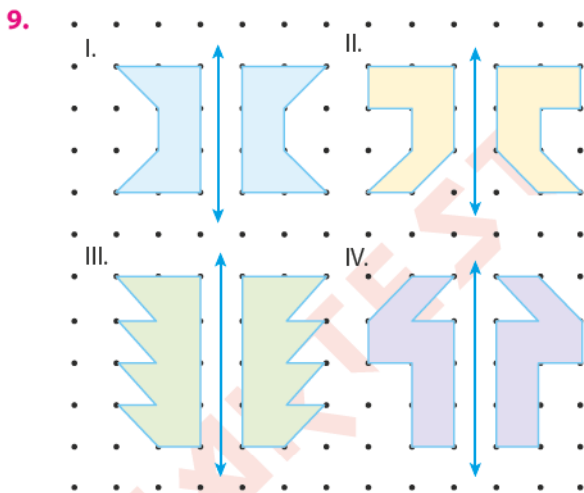


7. Aşağıdaki şekillerden hangisinde önce doğruya göre yansıma, sonra da öteleme vardır?



8. $A(m, n)$ noktasının 4 birim sola ve 3 birim yukarı ötelenmesi ile elde edilen nokta $A'(-2, -3)$ noktası olduğuna göre $(m + n)$ toplamı kaçtır?

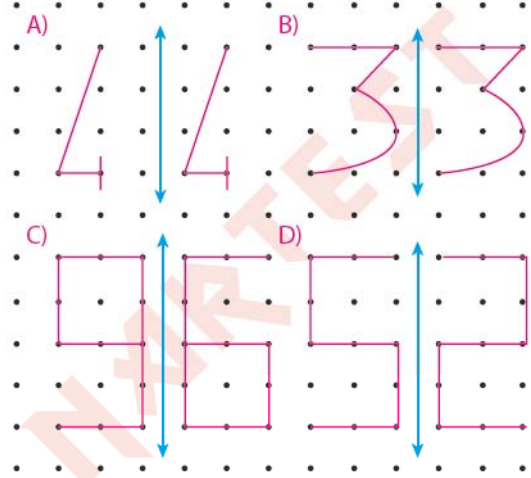
A) 4 B) 2 C) -2 D) -4



Yukarıdaki şekillerden hangilerinin verilen doğruya göre yansıması doğru çizilmiştir?

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

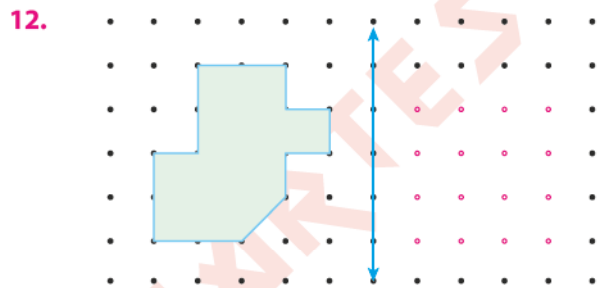
10. Aşağıdaki rakamlardan hangisinin verilen doğruya göre yansıması doğru çizilmiştir?



11. $ABDC$ karesinin köşe koordinatları $A(1, 2)$, $B(1, 5)$, $C(4, 2)$ ve $D(4, 5)$ noktalarıdır.

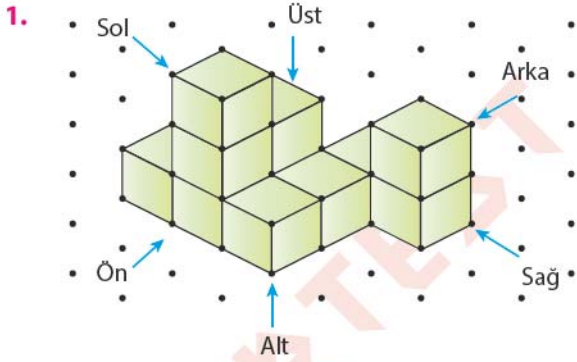
Bu karenin 3 birim sağa ötelenmesi ile elde edilen şeklin koordinatlarından biri aşağıdakilerden hangisidir?

A) (4, 7) B) (5, 7)
C) (7, 5) D) (7, 4)

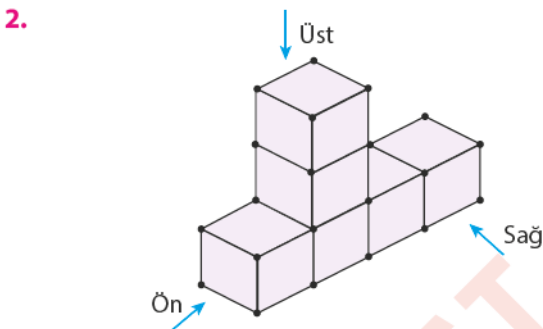
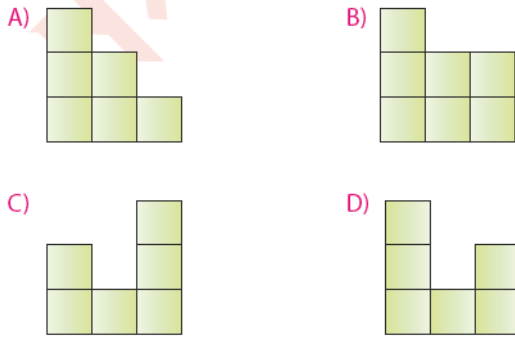


Yukarıdaki şeklin doğruya göre yansıması çizildiğinde verilen içi boş noktalardan kaç tanesi çizilen şeklin içinde kalır?

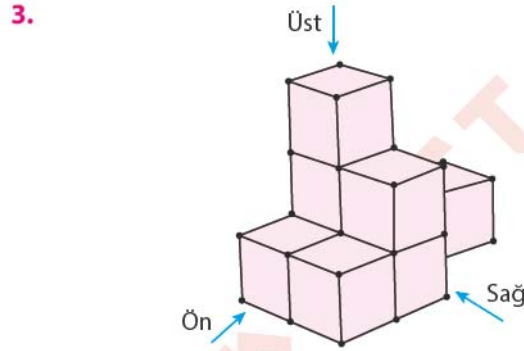
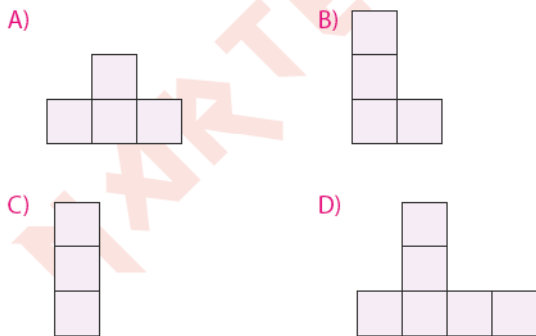
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6



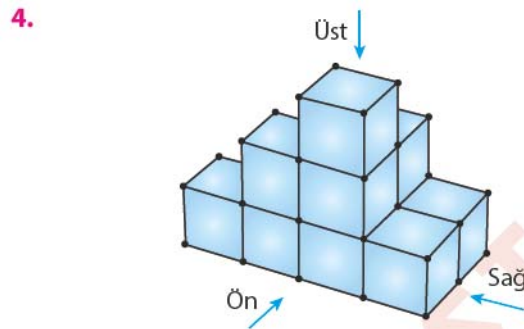
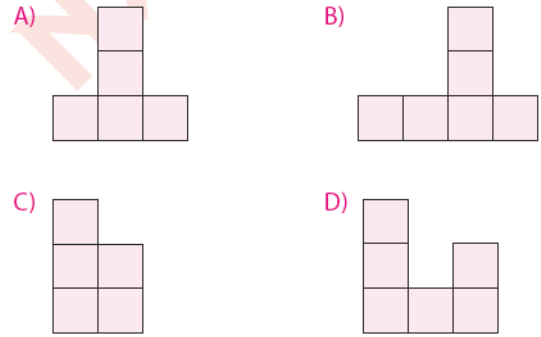
Yukarıda verilen cismin sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



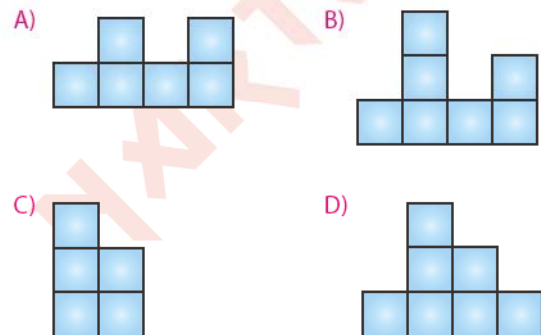
Yukarıda verilen cismin önden görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



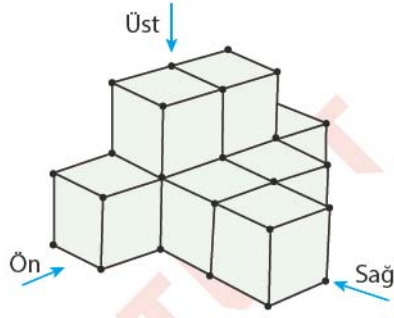
Yukarıda verilen cismin soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



Yukarıda verilen cismin arkadan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



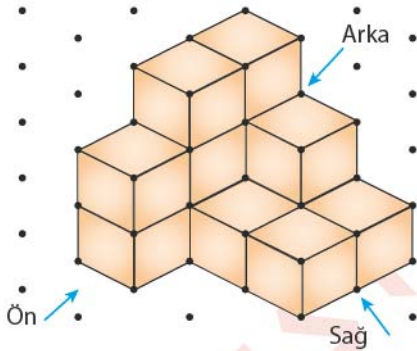
5.



Yukarıda verilen cismin sağdan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

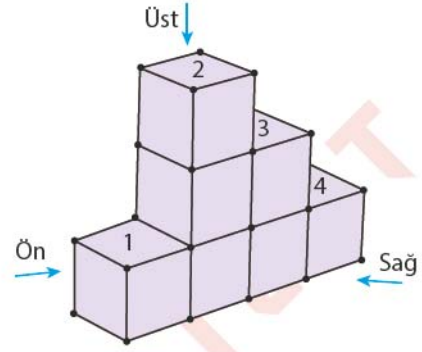
6.



Yukarıda verilen cismin soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) B) C) D)

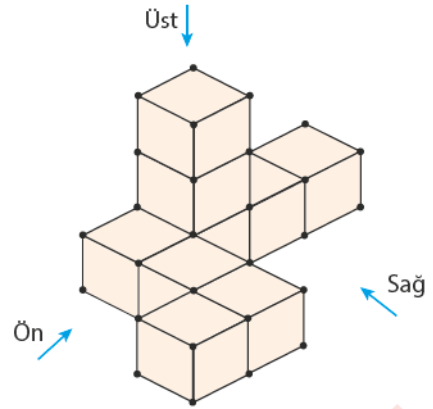
7.



Yukarıdaki yapıda numaralandırılmış küplerden hangileri alınır yapıya ön görünüm değişmez?

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

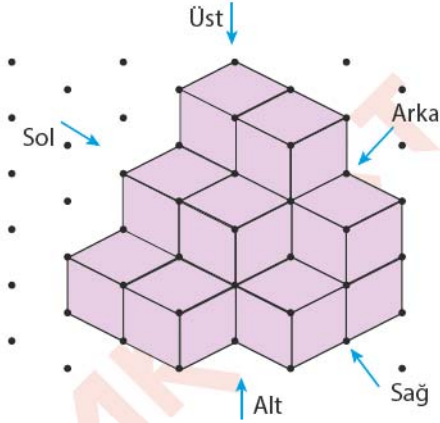
İNARTEST 8.



Aşağıda verilenlerden hangisi yukarıdaki yapının herhangi bir yönden görünümü olamaz?

- A) B) C) D)

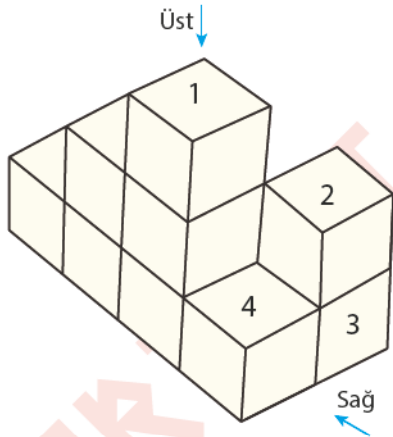
1.



Yukarıdaki yapıya alttan bakan bir kişi en az kaç tane birimkare görür?

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

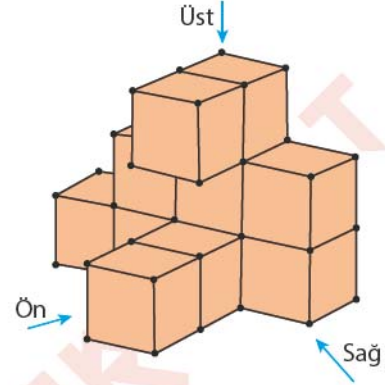
2.



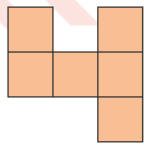
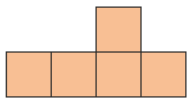
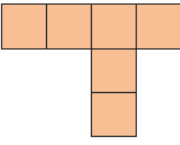
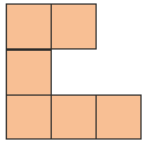
Yukarıdaki yapıda numaralandırılmış küplerden hangisi çıkarılırsa cismin soldan görünümü değişmez?

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

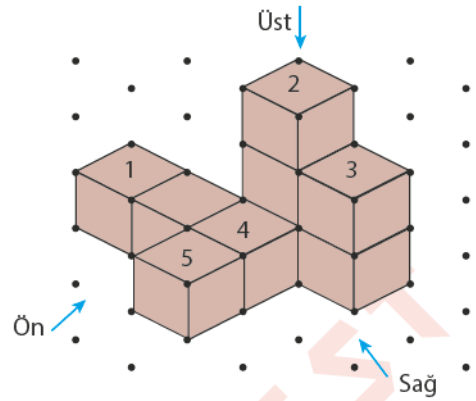
3.



Yukarıdaki cismin üstten görünümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

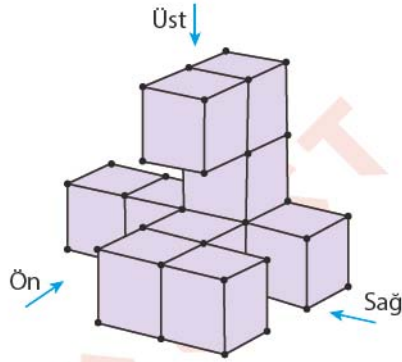
4.



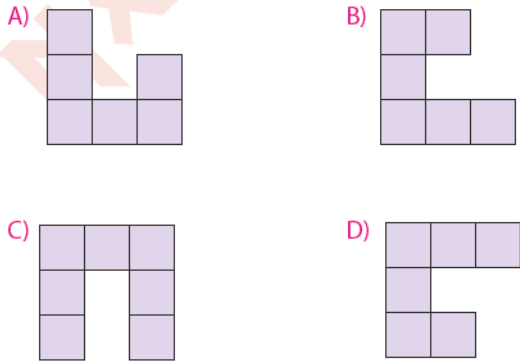
Yukarıdaki şekle göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numaralı küp alınırsa cismin soldan görünümü değişmez.
 B) 3 numaralı küp alınırsa cismin arkadan görünümü değişmez.
 C) 4 numaralı küp alınırsa cismin önden görünümü değişmez.
 D) 5 numaralı küp alınırsa cismin sağdan görünümü değişir.

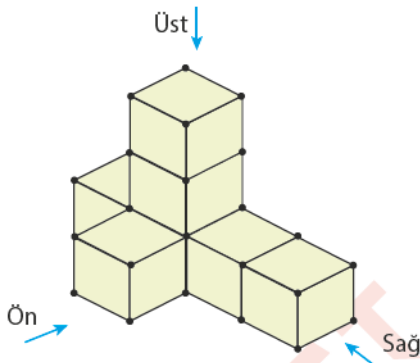
5.



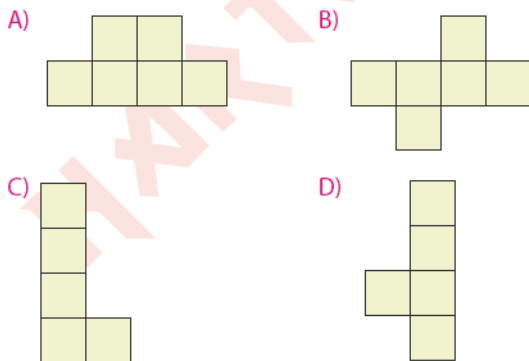
Yukarıda verilen cismin soldan görünümü aşağıdakilerden hangisidir?



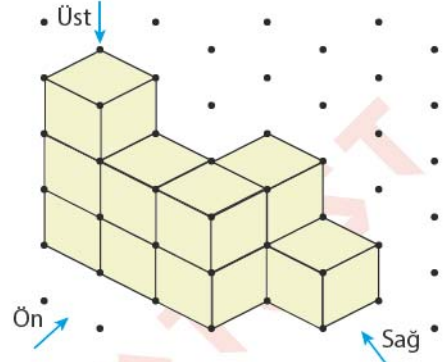
6.



Yukarıdaki cisme alttan bakan bir kişi cismi hangi seçenekteki gibi görebilir?



7.

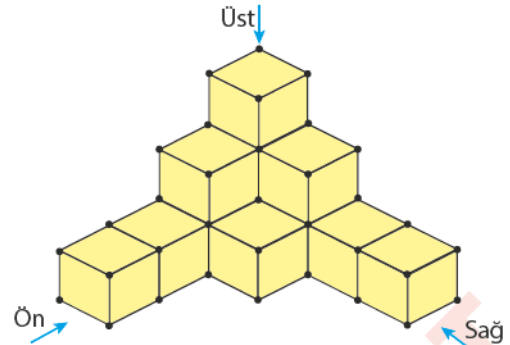


Yukarıda cisme arkadan bakan bir kişinin gördüğü birimkare sayısı, soldan bakan bir kişinin gördüğü birimkare sayısından kaç fazladır?

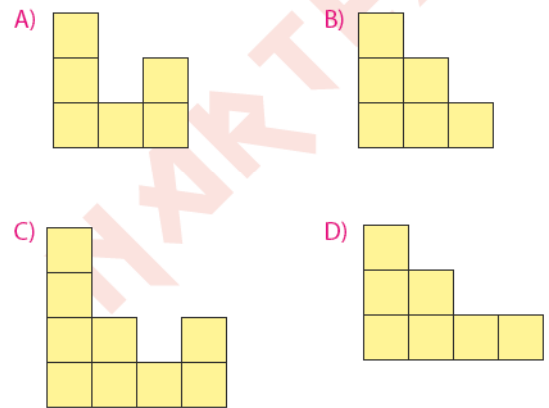
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

NARTEST

8.



Yukarıdaki cismin herhangi bir yönden görünümü aşağıdakilerden hangisi olabilir?



TEST İÇERİĞİ

Test 1:	Tam Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri.....	1
Test 2:	Tam Sayılarla İşlemler ve Problemler	3
Test 3:	Üslü İfadeler	5
Test 4:	Rasyonel Sayılar ve Ondalık Gösterim.....	7
Test 5:	Rasyonel Sayıların Karşılaştırılması.....	9
Test 6:	Rasyonel Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemleri	11
Test 7:	Rasyonel Sayılarla Çarpma ve Bölme İşlemleri..	13
Test 8:	Rasyonel Sayılarla Çok Adımlı İşlemler.....	15
Test 9:	Rasyonel Sayılarla Problem Çözme	17
Test 10:	Gerçek Yaşam Durumları, Eşitliğin Korunumu ...	19
Test 11:	Bir Bilinmeyenli Denklemler	21
Test 12:	Denklem Yardımıyla Problem Çözme.....	23
Test 13:	Koordinat Sistemi.....	25
Test 14:	Doğru Grafikleri.....	27
Test 15:	Oran ve Orantı	29
Test 16:	Doğru Orantı - Ters Orantı.....	31
Test 17:	Doğru ve Ters Orantı Problemleri.....	33
Test 18:	Yüzde Hesaplama (%).....	35
Test 19:	Yüzde Problemleri ve Faiz Hesaplama.....	37
Test 20:	Eş Açılı Açılırtay.....	39
Test 21:	Paralel Doğruların Oluşturduğu Açılar.....	41
Test 22:	Çemberde Açılı ve Uzunluk.....	43
Test 23:	Daire ve Dairede Alan.....	45
Test 24:	Daire ve Çizgi Grafiği.....	47
Test 25:	Ortalama, Mod, Medyan	49
Test 26:	Çokgenler	51
Test 27:	Özel Dörtgenler.....	53
Test 28:	Dörtgensel Bölgelerin Alanı ve Çevresi	55
Test 29:	Dönüşüm Geometrisi-1.....	57
Test 30:	Dönüşüm Geometrisi-2.....	59
Test 31:	Cisimlerin Farklı Yönden Görünümleri-1.....	61
Test 32:	Cisimlerin Farklı Yönden Görünümleri-2.....	63

Copyright©Altın Nokta
ISBN 978-605-5255-89-3

KAYNAK KİTAPLAR 7. Sınıf Matematik Yaprak Test

Bu kitabın her hakkı saklıdır.
Tüm hakları **NARTEST YAYINEVİ'ne** aittir.
Kısmen de olsa alıntı yapılamaz. Metinler, kitabı yayımlayan kurumun önceden izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz. Kitapta yer alan oyun, bulmaca, soru, metin ve resimlerin sorumluluğu yazarına/yazarlarına aittir.

Yayın - Dağıtım
Altın Nokta Basım Yayın Dağıtım
859 Sk. No:1/Z-4 Saray İş Hanı C-Blok Konak / İZMİR
Tel-Faks : 0 (232) 441 25 95 - 0 551 402 79 20

www.nartest.com.tr - www.altinnokta.com.tr
www.nokta2000.com - www.kitapana.com.tr
www.bilimselkitaplar.net - www.bilsemkitaplari.com
www.bilsemsinavlari.com

nartest@nartest.com.tr - altinnokta@altinnokta.com.tr
nokta@nokta2000.com - kitapana@kitapana.com.tr
destek@bilimselkitaplar.net - destek@bilsemkitaplari.com
destek@bilsemsinavlari.com

Basım
Ertem Basım Yayın Dağ. San. Tic. Ltd. Şti.
Nasuh Akar Mah. 25. Sok. No: 19 Çankaya / ANKARA
Tel: 0 (312) 640 16 23

Ekim – 2017
İkinci Basım

Bilgi için 0 232 441 25 95