

## 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A)  $(-2) - (-8) = -10$       B)  $(+8) - (-3) = 11$   
C)  $-15 - (-15) = 0$       D)  $-3 + (-15) = -18$

2.  $36 : (-3) + (-5) \cdot (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22      B) 2      C) -2      D) -22

3. Çarpımları -240 olan 4 tam sayıdan ikisi -3 ve +5 olduğuna göre diğer ikisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 1 ile -8      B) -2 ile -8      C) -8 ile 2      D) 2 ile 4

4. Çarpımları 48 olan iki negatif tam sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) -49      B) -19      C) -14      D) -12

5. Bir sınavda her doğru cevap için +4 puan, her yanlış cevap için -2 puan ve boş sorular için de 0 puan verilmektedir. Buna göre 25 soruluk sınavda 12 doğru ve 8 yanlış olan bir öğrenci sınavdan kaç puan alır?

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

6. Bir klima çalıştırıldığında, bulunduğu odayı her 2 dakikada  $1^{\circ}\text{C}$  ısıtmaktadır. Buna göre klima odanın sıcaklığı  $-4^{\circ}\text{C}$  iken çalıştırılırsa, odanın sıcaklığının  $22^{\circ}\text{C}$  olması için kadar süre geçer?

- A) 13      B) 26      C) 39      D) 52

7. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

- A)  $(-1)^2$       B)  $(-2)^3$       C)  $-2^4$       D)  $-(-2)^6$

8. a ve b sıfırdan farklı birer doğal sayı olmak üzere,  $a^2 = b^3 \cdot 2$  olduğuna göre a + b en az kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8

9. Aşağıdakilerden hangisinin değeri en küçüktür?

- A) 0,4      B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{3}{7}$       D) % 35

10.  $\frac{\square}{3}$  ifadesinde  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa 2 ile 3 arasında bir rasyonel sayı elde edilir?

- A) 4      B) 5      C) 6      D) 7

11. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi  $\frac{2}{3}$  ile  $\frac{5}{6}$  arasında değildir?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{13}{18}$       C)  $\frac{8}{9}$       D)  $\frac{29}{36}$

12. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{5}{13}$  'i kız öğrencidir.

Erkek öğrencilerin  $\frac{3}{8}$  'ü gözlüklü olduğuna göre gözlüksüz erkek öğrenciler tüm sınıfın kaçta kaçındır?

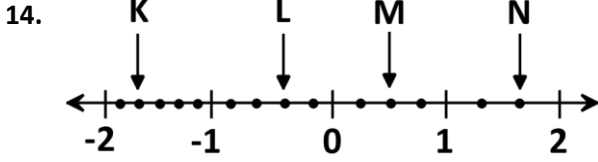
- A)  $\frac{5}{8}$       B)  $\frac{8}{13}$       C)  $\frac{5}{13}$       D)  $\frac{13}{21}$

13.  $3 - \frac{2}{1 + \frac{2}{5}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{7}{11}$       B)  $\frac{11}{7}$       C) 1      D)  $\frac{1}{15}$

# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI



Yukarıdaki sayı doğrusunda  $-2$  ile  $-1$  arası 6 eş parçaya,  $-1$  ile  $0$  arası 5 eş parçaya,  $0$  ile  $1$  arası 4 eş parçaya ve  $1$  ile  $2$  arası 3 eş parçaya ayrılmıştır. Buna göre aşağıda K, L, M ve N noktalarına karşılık gelen rasyonel sayılardan hangisi yanlış gösterilmiştir?

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

15. 360 kilometrelik yolun  $\frac{1}{3}$ 'ini giden otomobil, kaç kilometre daha giderse yolun  $\frac{3}{5}$ 'ünü gitmiş olur?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108

16. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$  B)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{9}$   
C)  $\left(-\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$  D)  $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 = -\frac{27}{64}$

17.  $2 - \frac{6}{3 + \frac{4}{x}} = 8$  eşitliğinde x kaçtır?

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

18. Bir deponun  $\frac{2}{7}$ 'si su doludur. Depoya 32 litre su daha eklenince deponun  $\frac{1}{3}$ 'i boş kalıyor. Buna göre depoyu tamamen doldurmak için kaç litre daha suya ihtiyaç vardır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35

19.  $\left(\frac{8}{3} - \frac{3}{17}\right) + \left(\frac{23}{19} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{14}{17} + \frac{4}{19}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

20.  $\frac{2}{5}$ 'nin çarpma işlemine göre tersi  $\square$ ,  $\frac{4}{7}$ 'ün toplama işlemine göre tersi  $\Delta$  olduğuna göre,  $\square + \Delta$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{27}{20}$  B)  $\frac{27}{14}$  C)  $\frac{17}{4}$  D)  $\frac{43}{14}$

21. Elif'in bir aylık gelirinin kaçta kaç ile ne tür harcamalar yaptığı aşağıdaki tabloda verilmiştir. Elif'in bu harcamalar dışında geriye parası kalmadığına göre, Elif'in mutfak harcamaları kaç liradır?

Tablo : Elif'in Bir Aylık Harcamaları

Kira	Faturalar	Mutfak Harcamaları	Diğer harcamalar
$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	400 TL

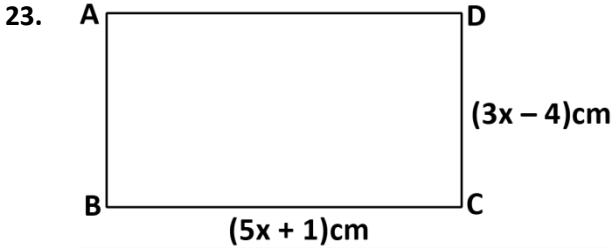
- A) 1600 B) 2000 C) 2400 D) 2800

# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

22.  $5x - 3y + 2x - 15$

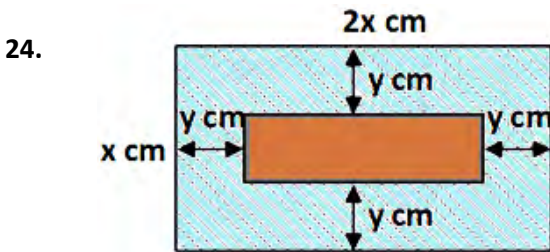
Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Terim sayısı 3'tür.
- B) Kat sayılar toplamı  $-11$ 'dir.
- C) 2 değişkeni vardır.
- D) Sabit terimi 15'tir.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

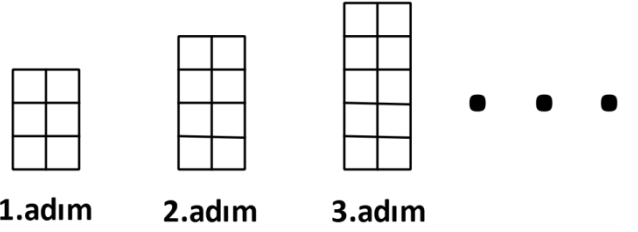
- A)  $8x - 3$
- B)  $11x - 5$
- C)  $16x - 3$
- D)  $16x - 6$



Eni  $x$  cm , boyu  $2x$  cm olan bir odanın tam merkezine , odanın tüm duvarlarına  $y$  cm uzaklıkta olacak biçimde bir halı şeklindeki gibi serilmiştir. Buna göre halının çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $6x - 2y$
- B)  $6x - 4y$
- C)  $6x - 6y$
- D)  $6x - 8y$

25.



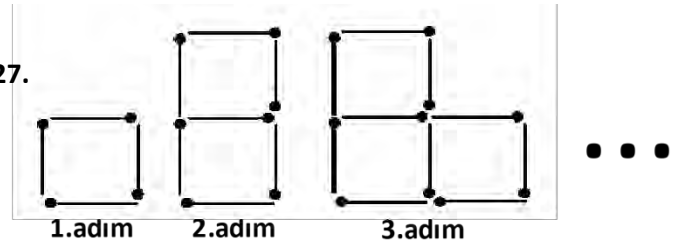
Yukarıda eş karelerle oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı verilmiştir. Buna göre şeklindeki karelerden 50 tane daha kullanarak bu örüntü en fazla kaç adım daha devam ettirilebilir?

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

26. Genel terimi  $3n - 5$  olan sayı örüntüsünün kaçınıcı terimi 43'tür?

- A) 8
- B) 9
- C) 15
- D) 16

27.



Yukarıda kibrit çöpleriyle oluşturulan bir örüntünün ilk üç terimi verilmiştir. Buna göre örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4n$
- B)  $2n + 2$
- C)  $3n + 1$
- D)  $5n - 1$

28. Hangi sayının yarısı ile çeyreğinin toplamı 108'dir?

- A) 120
- B) 132
- C) 144
- D) 156

# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

29.  $3x - 17 = 5x + 9$

denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

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

30. Aşağıdaki denklemlerden hangisini sağlayan  $x$  değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $5x - 3 = 12$  B)  $2x + 3 \cdot (x - 5) = 0$   
C)  $16 - 3x = x + 4$  D)  $6x - 2 = 2x - 10$

31. "Ali'nin parası Mert'in parasının 2 katından 5 TL fazladır. Ali ile Mert'in toplam 80 liralari olduğuna göre Mert'in kaç TL'si vardır?"

Yukarıdaki sorunun çözümü için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılabilir?

- A)  $2x + 5 = 80$  B)  $x + 2x + 5 = 80$   
C)  $x + 2x = 80 + 5$  D)  $2x + 80 = x + 5$

32. Esra'nın parasının 5 TL eksiğinin yarısı 180 TL'dir. Esra'nın parasını bulmak için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılabilir?

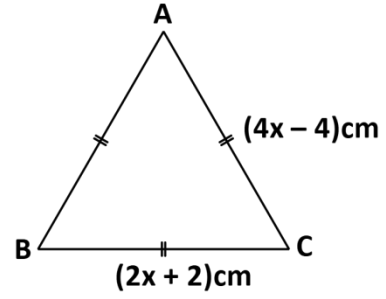
- A)  $x - 5 : 2 = 180$  B)  $\frac{x}{2} - 5 = 180$   
C)  $\frac{x-5}{2} = 180$  D)  $x - 5 = 180 : 2$

33.  $4 \cdot (5x - 3) = 7 \cdot (2x - 6)$

denklemini sağlayan  $x$  değeri kaçtır?

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

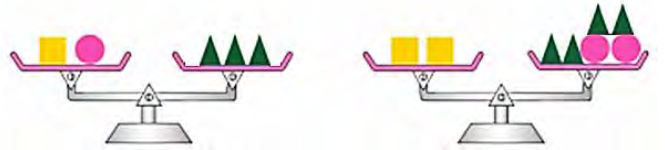
34.



Şekilde verilen ABC eşkenar üçgeninde,  $|AC| = (4x - 4)$  cm ve  $|BC| = (2x + 2)$  cm olduğuna göre ABC üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

35.

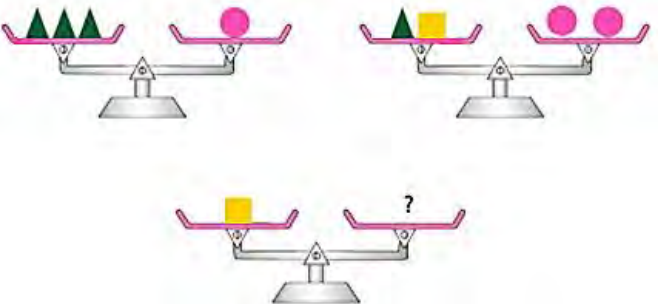


Yukarıdaki terazilerin her ikisi de dengededir.

● = 1 kg ise ▲ + ■ toplamı kaç kilogramdır?

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

36.



En üstteki iki terazide dengededir. Buna göre en alttaki terazinin dengede olması için sağdaki kefeye aşağıdaki ağırlıklardan hangileri konulabilir?

- A) ● ▲ B) ● ▲ ▲  
C) ● ● ▲ D) ● ● ▲ ▲

# 5. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

1. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

A)  $(-2) - (-8) = -10$  ~~✓~~ B)  $(+8) - (-3) = 11$  ✓

C)  $-15 - (-15) = 0$  ✓ D)  $-3 + (-15) = -18$  ✓

2.  $36 : (-3) + (-5) \cdot (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 22 B) 2 C) -2 ✓ D) -22

3. Çarpımları -240 olan 4 tam sayıdan ikisi -3 ve +5 olduğuna göre diğer ikisi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) 1 ile -8 ✓ B) -2 ile -8 ✓ C) -8 ile 2 ✓ D) 2 ile 4

4. Çarpımları 48 olan iki negatif tam sayının toplamı en fazla kaç olabilir?

A) -49 B) -19 C) -14 ✓ D) -12

5. Bir sınavda her doğru cevap için +4 puan, her yanlış cevap için -2 puan ve boş sorular için de 0 puan verilmektedir. Buna göre 25 soruluk sınavda 12 doğru ve 8 yanlış olan bir öğrenci sınavdan kaç puan alır?

A) 48 B) 32 ✓ C) 24 D) 16

6. Bir klima çalıştırıldığında, bulunduğu odayı her 2 dakikada 1 °C ısıtmaktadır. Buna göre klima odanın sıcaklığı -4 °C iken çalıştırılırsa, odanın sıcaklığının 22 °C olması için kadar süre geçer?

A) 13 ✓ B) 26 C) 39 D) 52

7. Aşağıdaki üslü ifadelerden hangisinin değeri en büyüktür?

A)  $(-1)^2$  B)  $(-2)^3$  C)  $-2^4$  D)  $-(-2)^6$

8. a ve b sıfırdan farklı birer doğal sayı olmak üzere,  $a^2 = b^3 \cdot 2$  olduğuna göre a + b en az kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 ✓ D) 8

9. Aşağıdakilerden hangisinin değeri en küçüktür?

A) 0.4 ✓ B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{3}{7}$  D) % 35

10.  $\frac{\square}{3}$  ifadesinde  $\square$  yerine aşağıdakilerden hangisi yazılırsa 2 ile 3 arasında bir rasyonel sayı elde edilir?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 ✓

11. Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisi  $\frac{2}{3}$  ile  $\frac{5}{6}$  arasında değildir?

A)  $\frac{3}{4}$  ✓ B)  $\frac{13}{18}$  ✓ C)  $\frac{8}{9}$  ✓ D)  $\frac{29}{36}$  ✓

12. Bir sınıftaki öğrencilerin  $\frac{5}{13}$ 'i kız öğrencidir. Erkek öğrencilerin  $\frac{3}{8}$ 'ü gözlüklü olduğuna göre gözlüksüz erkek öğrenciler tüm sınıfın kaçta kaçtır?

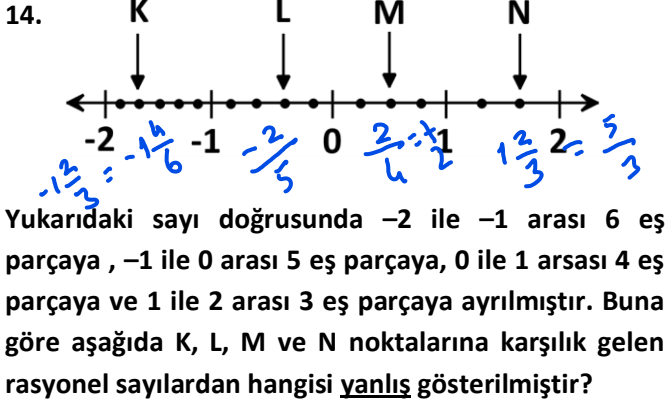
A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{8}{13}$  C)  $\frac{5}{13}$  ✓ D)  $\frac{13}{21}$

13.  $3 - \frac{2}{1 + \frac{2}{5}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{7}{11}$  B)  $\frac{11}{7}$  ✓ C) 1 D)  $\frac{1}{15}$

$(-2)^4 \rightarrow +$   $-2^4 \rightarrow -$

# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI



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

15. 360 kilometrelik yolun  $\frac{1}{3}$ 'ini giden otomobil, kaç kilometre daha giderse yolun  $\frac{3}{5}$ 'ünü gitmiş olur?

- A) 72 B) 84 C) 96 D) 108

16. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \frac{4}{9}$  ✓  
 B)  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3 = -\frac{1}{9}$  ✗  
 C)  $\left(-\frac{5}{2}\right)^2 = \frac{25}{4}$  ✓  
 D)  $\left(-\frac{3}{4}\right)^3 = -\frac{27}{64}$  ✓

17.  $2 - \frac{6}{3 + \frac{4}{x}} = 8$  eşitliğinde x kaçtır?

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

18. Bir deponun  $\frac{2}{7}$ 'si su doludur. Depoya 32 litre su daha eklenince deponun  $\frac{1}{3}$ 'i boş kalıyor. Buna göre depoyu tamamen doldurmak için kaç litre daha suya ihtiyaç vardır?

- A) 14 B) 21 C) 28 D) 35

19.  $\left(\frac{8}{3} - \frac{3}{17}\right) + \left(\frac{23}{19} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{14}{17} + \frac{4}{19}\right)$

Yukarıda verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

20.  $\frac{2}{5}$ 'nin çarpma işlemine göre tersi  $\square$ ,  $\frac{4}{7}$ 'ün toplama işlemine göre tersi  $\Delta$  olduğuna göre,  $\square + \Delta$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{27}{20}$  B)  $\frac{27}{14}$  C)  $\frac{17}{4}$  D)  $\frac{43}{14}$

21. Elif'in bir aylık gelirinin kaçta kaç ile ne tür harcamalar yaptığı aşağıdaki tabloda verilmiştir. Elif'in bu harcamalar dışında geriye parası kalmadığına göre, Elif'in mutfak harcamaları kaç liradır?

Tablo : Elif'in Bir Aylık Harcamaları

Kira	Faturalar	Mutfak Harcamaları	Diğer harcamalar
$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	400 TL

- A) 1600 B) 2000 C) 2400 D) 2800



# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

22.

$$5x - 3y + 2x - 15 = 7x - 3y - 15$$

Yukarıda verilen cebirsel ifade ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

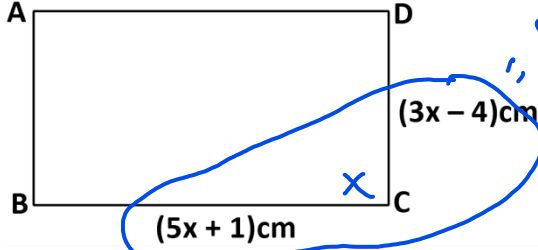
A) Terim sayısı 3'tür. ✓

B) Kat sayılar toplamı -11'dir. ✓  $7 - 3 - 15 = -11$

C) 2 değişkeni vardır. ✓  $x, y$

D) Sabit terimi 15'tir. ✓  $-15$

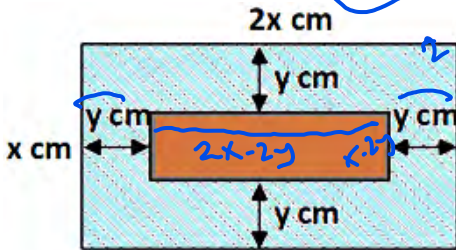
23.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABCD dikdörtgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

A)  $8x - 3$  B)  $11x - 5$  C)  $16x - 3$  D)  $16x - 6$  ✓

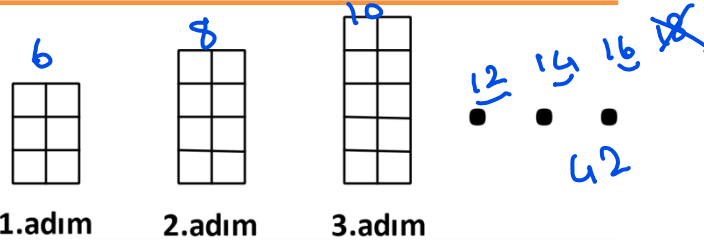
24.



Eni  $x$  cm , boyu  $2x$  cm olan bir odanın tam merkezine , odanın tüm duvarlarına  $y$  cm uzaklıkta olacak biçimde bir halı şeklindeki gibi serilmiştir. Buna göre halının çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

A)  $6x - 2y$  B)  $6x - 4y$  C)  $6x - 6y$  D)  $6x - 8y$  ✓

25.



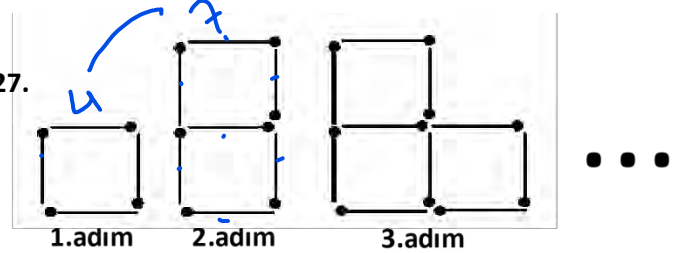
Yukarıda eş karelerle oluşturulmuş bir şekil örüntüsünün ilk 3 adımı verilmiştir. Buna göre şeklindeki karelerden 50 tane daha kullanarak bu örüntü en fazla kaç adım daha devam ettirilebilir?

A) 1 B) 2 C) 3 ✓ D) 4

26. Genel terimi  $3n - 5$  olan sayı örüntüsünün kaçınıcı terimi 43'tür?

A) 8 B) 9 C) 15 D) 16 ✓

27.



Yukarıda kibrit çöpleriyle oluşturulan bir örüntünün ilk üç terimi verilmiştir. Buna göre örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4n$  B)  $2n + 2$  C)  $3n + 1$  ✓ D)  $5n - 1$

28.

Hangi sayının yarısı ile çeyreğinin toplamı 108'dir?

A) 120 B) 132 C) 144 ✓ D) 156

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{4} = 108 \Rightarrow 2x + x = 432 \Rightarrow 3x = 432 \Rightarrow x = 144$$

# 7.SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM GENEL DEĞERLENDİRME SORULARI

29.  $3x - 17 = 5x + 9$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

$$\begin{aligned} -2x &= 26 \\ x &= -13 \end{aligned}$$

30. Aşağıdaki denklemlerden hangisini sağlayan x değeri diğerlerinden farklıdır?

A)  $5x - 3 = 12$  B)  $2x + 3 \cdot (x - 5) = 0$

C)  $16 - 3x = x + 4$  D)  $6x - 2 = 2x - 10$

$$x + 2x + 5 = 80$$

31. "Ali'nin parası Mert'in parasının 2 katından 5 TL fazladır. Ali ile Mert'in toplam 80 liralara olduğuna göre Mert'in kaç TL'si vardır?"

Yukarıdaki sorunun çözümü için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılabilir?

A)  $2x + 5 = 80$  B)  $x + 2x + 5 = 80$

C)  $x + 2x = 80 + 5$  D)  $2x + 80 = x + 5$

$$\frac{x - 5}{2} = 180$$

32. Esra'nın parasının 5 TL eksiğinin yarısı 180 TL'dir. Esra'nın parasını bulmak için aşağıdaki denklemlerden hangisi kullanılabilir?

A)  $x - 5 : 2 = 180$  B)  $\frac{x}{2} - 5 = 180$

C)  $\frac{x - 5}{2} = 180$

D)  $x - 5 = 180 : 2$

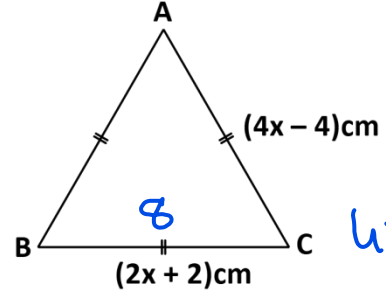
33.  $4 \cdot (5x - 3) = 7 \cdot (2x - 6)$

denklemini sağlayan x değeri kaçtır?

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

$$\begin{aligned} 20x - 12 &= 14x - 42 \\ 6x &= -30 \\ x &= -5 \end{aligned}$$

34.



Şekilde verilen ABC eşkenar üçgeninde,

$|AC| = (4x - 4)$  cm ve  $|BC| = (2x + 2)$  cm olduğuna göre ABC üçgeninin çevresinin uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 9 B) 12 C) 18 D) 24

$$3 \cdot 8 = 24$$

$$\begin{aligned} 3x &= 1 + D \\ 2x &= 2 + 4D \\ D &= 2 \end{aligned}$$

35.



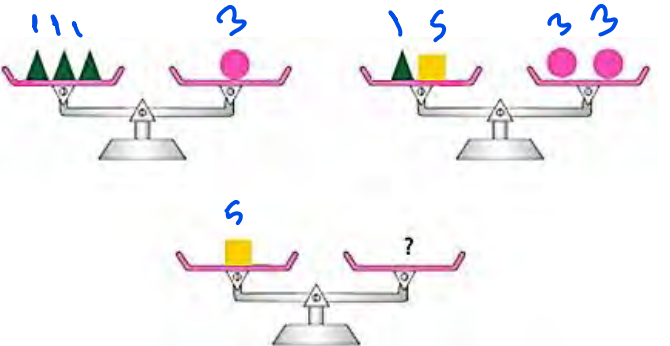
Yukarıdaki terazilerin her ikisi de dengededir.

● = 1 kg ise ▲ + ■ toplamı kaç kilogramdır?

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

$$4 + 1$$

36.



En üstteki iki terazide dengededir. Buna göre en alttaki terazinin dengede olması için sağdaki kefeye aşağıdaki ağırlıklardan hangileri konulabilir?

- A) ● ▲ B) ● ▲ ▲ C) ● ● ▲ D) ● ● ▲ ▲