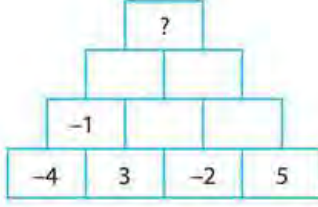


1.



Yukarıdaki sayı piramitinde altta bulunan iki sayının toplamı, üstlerindeki ortak kutuya yazılacaktır.

Buna göre en üstteki kutuya kaç yazılacaktır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

2.

$$(3^2 - 6) \cdot (4^2 + 2 - 3 \cdot 3)$$

Yukarıda verilen işlemin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 36 B) 27 C) 24 D) 18

3.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $(-3)^4 + 3^4$   
B)  $-3^4 + 3^4$   
C)  $(-4)^3 + 4^3$   
D)  $-4^3 - 4^3$

4.

Rakamları farklı 3 basamaklı en büyük negatif tam sayı ile 2 basamaklı en büyük tam sayının toplamı kaçtır?

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

5.



-24°C soğukluğundaki buzı eritip kaynatmak için buzun sıcaklığının kaç °C arttırmak gerekir? (Su 100°C kaynar.)

- A) 76 B) 94 C) 112 D) 124

6.

$$\frac{(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2019}}{2019 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) -1 D) 2019

7.

Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi yanlıştır?

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

8.

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. -3 rasyonel sayıdır.  
II.  $\frac{0}{5}$  rasyonel sayı belirtmez.  
III.  $\frac{0}{0}$  rasyonel sayıdır.  
A) Yalnız I B) Yalnız II  
C) II ve III D) I, II ve III

9.



Yukarıda modellenen çarpma işlemi hangi seçenekte verilmiştir?

- A)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$  B)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
C)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$  D)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

10.

$$6 - \frac{12}{3 + \frac{\square}{2}} = 4$$

Yukarıda verilen eşitlikte  $\square$  yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4

11.

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

İşleminin sonucunun çarpma işlemine göre tersi kaçtır?

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

12.

$$x = \frac{13}{5} + \frac{7}{11} - \frac{5}{13}$$

$$y = \frac{4}{11} - \frac{3}{5} - \frac{8}{13}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x + y$  kaçtır?

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

13.

Önder, 300 soruluk bir ödevin ilk gün  $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor. Sonraki gün kalan ödevin  $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor.

Geriye çözmesi gereken kaç sorusu kalır?

- A) 144 B) 192 C) 216 D) 240

14.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{24}$$

İşleminin sonucu, hangi seçenekteki rasyonel sayı ile toplanırsa sonuç tam sayı olur?

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

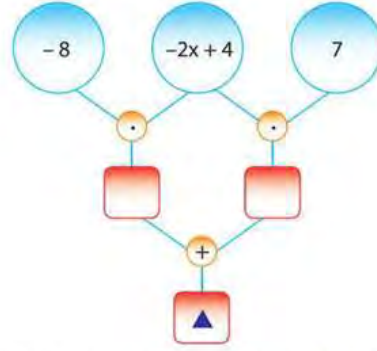
15.



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresinin uzunluğunun cm cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5a - 6$  B)  $8a - 11$   
C)  $10a - 12$  D)  $16a - 22$

16.



Yukarıda verilen işlemlere göre  $\triangle$  aşağıdakilerden hangisidir?

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

17.

Bir fidanın boyu dikildiğinde 52 cm dir.

Bu fidanın boyu her ay 4 cm uzadığına göre kaç yıl sonra fidanın boyu 292 cm olur?

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

18.

$$2a - 9 = 7$$

$$3b - 2a = -13$$

Olduğuna göre b kaçtır?

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

19.

$$3(2x - 5) = 7x - 9$$

Olduğuna göre x kaçtır?

- A) 24 B) 6 C) -6 D) -24

20.



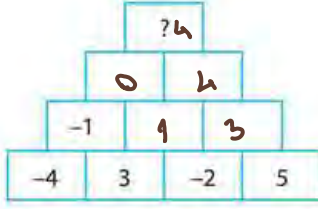
Deniz, 480 sayfalık bir romanı her gün bir önceki gün okuduğundan 10 sayfa fazla okuyarak 4 günde bitiriyor.

Buna göre Deniz son gün kaç sayfa roman okumuştur?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 135

<b>CEVAPLAR</b>							
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
<i>B</i>	<i>B</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>A</i>
<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<i>B</i>	<i>C</i>	<i>A</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>D</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>				
<i>A</i>	<i>C</i>	<i>C</i>	<i>D</i>				

1.



Yukarıdaki sayı piramitinde altta bulunan iki sayının toplamı, üstlerindeki ortak kutuya yazılacaktır.

Buna göre en üstteki kutuya kaç yazılacaktır?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 7

2.

$$\frac{(9-6) \cdot (16+2-9)}{(3^2-6) \cdot (4^2+2-3 \cdot 3)}$$

Yukarıda verilen işlemin doğru cevabı hangi seçenekte verilmiştir?

- A) 36 B) 27 C) 24 D) 18

3.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu en büyüktür?

- A)  $(-3)^4 + 3^4 = 2.81$   
B)  $-3^4 + 3^4 = 0$   
C)  $(-4)^3 + 4^3 = 0$   
D)  $-4^3 - 4^3 = -2.64$

4.

Rakamları farklı 3 basamaklı en büyük negatif tam sayı ile 2 basamaklı en büyük tam sayının toplamı kaçtır?

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

5.



-24°C soğukluğundaki buzı eritip kaynatmak için buzun sıcaklığının kaç °C arttırmak gerekir? (Su 100°C kaynar.)

- A) 76 B) 94 C) 112 D) 124

6.

$$\frac{(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{2019}}{2019 \text{ tane}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) -1 D) 2019

7.

Aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi yanlıştır?

- A)  $\frac{1}{2} = 0,5$  ✓  
B)  $\frac{2}{5} = 0,4$  ✓  
C)  $\frac{3}{2} = 1,5$  ✓  
D)  $\frac{3}{5} = 0,3$  0.6

8.

Aşağıda verilen ifadelerden hangisi yada hangileri doğrudur?

- I. -3 rasyonel sayıdır. ✓  
II.  $\frac{0}{5}$  rasyonel sayı belirtmez. ✗  
III.  $\frac{0}{0}$  rasyonel sayıdır. ✗

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

9.

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

Yukarıda modellenen çarpma işlemi hangi seçenekte verilmiştir?

- A)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$  ✓  
B)  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$   
C)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$   
D)  $\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$

10.

$$6 - \frac{12}{3 + \frac{2}{2}} = 4$$

Yukarıda verilen eşitlikte □ yerine hangi sayı yazılmalıdır?

- A) 12 B) 8 C) 6 D) 4



11.

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

İşleminin sonucunun çarpma işlemine göre tersi kaçtır?

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

12.

$$x = \frac{13}{5} + \frac{7}{11} - \frac{5}{13}$$

$$y = \frac{4}{11} - \frac{3}{5} - \frac{8}{13}$$

$$x + y = \frac{13}{5} + \frac{7}{11} - \frac{5}{13} + \frac{4}{11} - \frac{3}{5} - \frac{8}{13} = \frac{10}{5} + \frac{11}{11} - \frac{13}{13} = 2 + 1 - 1 = 2$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre  $x + y$  kaçtır?

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

13.

Önder, 300 soruluk bir ödevin ilk gün  $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor. Sonraki gün kalan ödevin  $\frac{1}{5}$ 'ini yapıyor.

Geriye çözmesi gereken kaç sorusu kalır?

- A) 144 B) 192 C) 216 D) 240

14.

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} - \frac{1}{12} - \frac{1}{24} = \frac{12+8+4-2-1}{24} = \frac{21}{24} = \frac{7}{8}$$

İşleminin sonucu, hangi seçenekteki rasyonel sayı ile toplanırsa sonuç tam sayı olur?

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

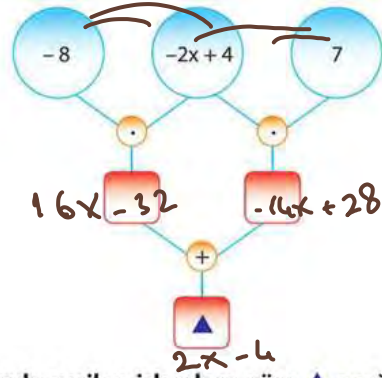
15.



Yukarıda verilen dikdörtgenin çevresinin uzunluğunun cm cinsinden cebirsel ifadesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5a - 6$  B)  $8a - 11$   
C)  $10a - 12$  D)  $16a - 22$

16.

Yukarıda verilen işlemlere göre  $\triangle$  aşağıdaki-lerden hangisidir?

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

17.

Bir fidanın boyu dikildiğinde 52 cm dir.

Bu fidanın boyu her ay 4 cm uzadığına göre kaç yıl sonra fidanın boyu 292 cm olur?

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

18.

$$2a - 9 = 7$$

$$3b - 2a = -13$$

Olduğuna göre b kaçtır?

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

19.

$$3(2x - 5) = 7x - 9$$

Olduğuna göre x kaçtır?

- A) 24 B) 6 C) -6 D) -24

20.



Deniz, 480 sayfalık bir romanı her gün bir önceki gün okuduğundan 10 sayfa fazla okuyarak 4 günde bitiriyor.

Buna göre Deniz son gün kaç sayfa roman okumuştur?

- A) 105 B) 115 C) 125 D) 135

01.

-2 -5 +3 +4

Arif çemberlerde yazan sayılardan herhangi üçünü toplamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Arif'in bulacağı sonuçlardan biri olamaz?

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

02.

ab iki basamaklı bir sayı olmak üzere;

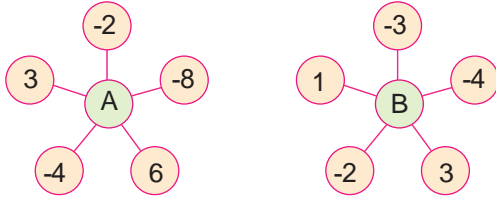
$$\overline{ab} = \begin{cases} a - b, & a < b \\ a + b, & a > b \end{cases} \text{ şeklinde tanımlanıyor.}$$

Buna göre,  $\overline{14} - \overline{21}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) -7 C) -6 D) -3

03.

Aşağıdaki şekillerde A ve B bağlı oldukları çemberlerdeki sayıların çarpımına eşittir.



Buna göre A:B kaçtır?

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

04.

Tablo-1	
-2	3

Tablo-2	
2	3

Tabanı Tablo-1'den üssü tablo-2'den seçilmek şartıyla üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulacak bu üslü ifadelerden birinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -8 B) -4  
C) 9 D) 27

05.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $0,0\bar{9} = 0,1$  B)  $2,\bar{7} = \frac{25}{9}$   
C)  $0,4\bar{9} = \frac{1}{2}$  D)  $0,1\bar{6} = \frac{1}{3}$

06.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $-\frac{1}{5} < -\frac{2}{3} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$  B)  $-\frac{1}{5} < -\frac{2}{3} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$   
C)  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{5} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$  D)  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{5} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

07.

A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12} - \frac{13}{24} = \frac{A}{B}$$

eşitliğinde A+B toplamı en az kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 22 D) 33

08.

$$-1\frac{1}{5} + A = \frac{-6}{5}$$

eşitliğinde A yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelir?

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

09.

$$3 - 1\frac{1}{3} \cdot \left(-1\frac{2}{7}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B)  $-\frac{11}{7}$  C)  $-\frac{15}{7}$  D)  $\frac{33}{7}$

10.

$-1\frac{2}{3}$  sayısının çarpmaya göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

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

11.

$$\frac{4,8}{0,24} + \frac{0,25}{0,5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

12.

$\times$	A	$\frac{1}{3}$	C	$\frac{1}{6}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	B	$\frac{4}{3}$	D

Yukarıdaki çarpım tablosuna göre  $A+B+C+D$  toplamı kaçtır?

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

13.

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = a \frac{b}{9}$$

eşitliğinde  $a+b$  toplamı kaçtır?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

14. Kerem 0,5 sayısının karesini hesaplamış, Dursun ise Kerem'in bulduğu değerin küpünü hesaplamıştır.

Buna göre Kerem'in bulduğu değerin Dursun'un bulduğu değere oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4      B) 8      C) 16      D) 64

15.



Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 3, 1 ile 2 arası 6 ve 2 ile 3 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre  $3A+6B-12C$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A) -3      B) -2  
C) -1      D) 2

16. Kısa kenarı  $(2x-4)$  cm, uzun kenarı  $(3x+2)$  cm olan dikdörtgenin çevresi  $(10x+4)$  cm'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

17.

İçerisinde  $(10x+9)$  litre su bulunan bir damacanadan önce  $(2x+5)$  litre, daha sonra  $(3x-4)$  litre su harcanınca geriye  $(5x+4)$  litre su kalır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

18.

$$3 \cdot (x-1) + 4$$

işleminin sonucunun en sade şekli  $(3x+1)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

19.

$$3, 7, 11, 15, \dots$$

Örüntüsünün kuralı  $(4n-1)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

20.

$$2, 5, 8, 11, \dots$$

Örüntüsünün 7. adımındaki sayı 20'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

ADI:			
SINIFI:		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○

17 ○ ○

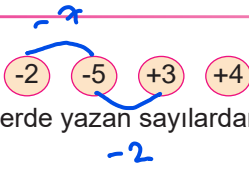
18 ○ ○

19 ○ ○

20 ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○

01.



Arif çemberlerde yazan sayılardan herhangi üçünü toplamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Arif'in bulacağı sonuçlardan biri olamaz?

- ✓ A) 4 B) 2 ✓ C) -3 ✓ D) -4 ✓

02.

ab iki basamaklı bir sayı olmak üzere;

$$ab = \begin{cases} a - b, & a < b \\ a + b, & a > b \end{cases} \text{ şeklinde tanımlanıyor.}$$

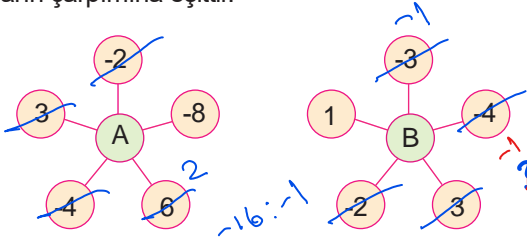
Buna göre,  $\begin{smallmatrix} 14 \\ 21 \end{smallmatrix}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) -7 ✓ C) -6 D) -3

$$(1-4) - (2+1) = -3 - 3 = -6$$

03.

Aşağıdaki şekillerde A ve B bağlı oldukları çemberlerdeki sayıların çarpımına eşittir.



Buna göre A:B kaçtır?

- A) -24 B) -16 ✓ C) 16 D) 24

04.

Tabanı

Tablo-1	
-2	3

Üssü

Tablo-2	
2	3

Tabanı Tablo-1'den üssü tablo-2'den seçilmek şartıyla üslü ifadeler oluşturulacaktır.

Buna göre oluşturulacak bu üslü ifadelerden birinin değeri aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) -8 B) -4 ✓ C) 9 D) 27

$$(-2)^2 = 4$$

$$(-2)^3 = -8$$

$$3^2 = 9$$

$$3^3 = 27$$

05.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $0,0\bar{9} = 0,1$  ✓ B)  $2,7 = \frac{25}{9}$  ✓

C)  $0,4\bar{9} = \frac{1}{2}$  ✓ D)  $0,1\bar{6} = \frac{1}{3}$  ✗

$\frac{9}{90} = \frac{1}{10}$

$\frac{49}{90} = \frac{49}{90}$

$\frac{27}{90} = \frac{3}{10}$

$\frac{16}{90} = \frac{8}{45}$

06.

Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $-\frac{1}{5} < -\frac{2}{3} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$  B)  $-\frac{1}{5} < -\frac{2}{3} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

✓ C)  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{5} < \frac{3}{7} < \frac{5}{9}$  D)  $-\frac{2}{3} < -\frac{1}{5} < \frac{5}{9} < \frac{3}{7}$

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

07.

A ve B birer pozitif tam sayı olmak üzere

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{6} - \frac{7}{12} - \frac{13}{24} = \frac{A}{B}$$

eşitliğinde A+B toplamı en az kaçtır?

- A) 9 B) 11 ✓ C) 22 D) 33

$$\frac{24-8+20-14-13}{24} = \frac{9}{24} = \frac{3}{8}$$

$$3+8=11$$

08.

$$-1\frac{1}{5} + A = -\frac{6}{5}$$

eşitliğinde A yerine aşağıdaki sayılardan hangisi gelir?

- A)  $\frac{5}{6}$  B) 0 ✓ C)  $\frac{6}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

$$-\frac{6}{5} + A = -\frac{6}{5}$$

$$A = 0$$

09.

$$3 - 1\frac{1}{3} \cdot \left(-1\frac{2}{7}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3 B)  $-\frac{11}{7}$  C)  $-\frac{15}{7}$  D)  $\frac{33}{7}$  ✓

$$3 - \frac{4}{3} \cdot \left(-\frac{9}{7}\right) = 3 + \frac{12}{7} = \frac{33}{7}$$

10.

$-1\frac{2}{3}$  sayısının çarpmaya göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$-\frac{5}{3} \rightarrow -\frac{3}{5}$$

11.

$$\frac{4,80}{0,24} + \frac{0,25}{0,50} = \frac{480}{24} + \frac{25}{50}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 20 B) 20,5 ✓ C) 15 D) 10,5

$$20 + \frac{1}{2}$$

$$20 + 0,5$$

$$20,5$$



12.

$\times$	$\frac{2}{3}A$	$\frac{1}{3}$	$2C$	$\frac{1}{6}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{9}$	$B\frac{2}{9}$	$\frac{4}{3}$	$D\frac{2}{18} = \frac{1}{9}$

Yukarıdaki çarpım tablosuna göre  $A+B+C+D$  toplamı kaçtır?

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

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

C) 3

D) 9

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{9} + 2 + \frac{1}{9} = 2 + \frac{9}{9} = 2 + 1 = 3$$

13.

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = a \frac{b}{9}$$

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{4}{5}} = 1 + \frac{1}{\frac{9}{5}} = 1 + \frac{5}{9} = \frac{14}{9}$$

$$a \times b = 14 \times 9 = 126$$

eşitliğinde  $a+b$  toplamı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

$$1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{4}}} = 1 + \frac{1}{1 + \frac{4}{5}} = 1 + \frac{1}{\frac{9}{5}} = 1 + \frac{5}{9} = \frac{14}{9}$$

14.

Kerem 0,5 sayısının karesini hesaplamış, Dursun ise Kerem'in bulduğu değerin küpünü hesaplamıştır.

Buna göre Kerem'in bulduğu değerin Dursun'un bulduğu değere oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 4

B) 8

C) 16

D) 64

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{64}$$

$$\frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{64}} = \frac{1}{4} \cdot \frac{64}{1} = 16$$

15.



Sayı doğrusunda 0 ile 1 arası 3, 1 ile 2 arası 6 ve 2 ile 3 arası 9 eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre  $3A+6B-12C$  ifadesinin değeri kaçtır?

A) -3

B) -2

C) -1

D) 2

$$3 \cdot \frac{2}{3} + 6 \cdot \frac{14}{9} - 12 \cdot \frac{28}{9}$$

$$2 + 10 -$$

$$2 \times 4 = 8$$

16.

Kısa kenarı  $(2x-4)$  cm, uzun kenarı  $(3x+2)$  cm olan dikdörtgenin çevresi  $(10x+4)$  cm'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

A) Doğru

B) Yanlış

17.

İçerisinde  $(10x+9)$  litre su bulunan bir damacanadan önce  $(2x+5)$  litre, daha sonra  $(3x-4)$  litre su harcanınca geriye  $(5x+4)$  litre su kalır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

A) Doğru

B) Yanlış

$$10x+9$$

18.

$$3 \cdot (x-1) + 4 = 3x - 3 + 4 = 3x + 1$$

işleminin sonucunun en sade şekli  $(3x+1)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

A) Doğru

B) Yanlış

19.

$$3, 7, 11, 15, \dots$$

$$4n-1$$

Örüntüsünün kuralı  $(4n-1)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

A) Doğru

B) Yanlış

20.

$$2, 5, 8, 11, 14, 17, 20$$

$$3 \cdot 1 = 3$$

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$7 \cdot 4 = 28$$

Örüntüsünün 7. adımındaki sayı 20'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

A) Doğru

B) Yanlış

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○

17 ○ ○

18 ○ ○

19 ○ ○

20 ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○

01.  $[-4 - (-7)] + 9$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

02. Aşağıdakilerin hangisinde verilen dairelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı diğerlerinden küçüktür?

- A) 5 0 B) -3 -1  
C) -3 5 D) -3 8

03.  $(-35) : (+7) - (-3) \cdot (+2)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -11 B) -4 C) 1 D) 11

04.  $(-2) + [(+3) + A] = [(-2) + (+3)] + (-5)$

$(-4) \cdot [(-6) \cdot (+2)] = (+4) \cdot [(-6) \cdot B]$

olduğuna göre A-B kaçtır?

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

05.  $(-6) \cdot (-6) \cdot (-6) \cdot (-6)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

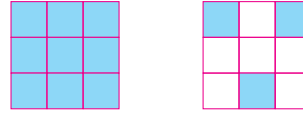
- A)  $4 \cdot (-6)$  B)  $6 \cdot (-4)$  C)  $(-4)^6$  D)  $(-6)^4$

06.  $(-96) : a$  işleminin sonucu 16'dan büyüktür.

buna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) -16 B) -2 C) 12 D) 16

07. Aşağıda her biri dokuz eş parçaya ayrılmış iki eş kare verilmiştir.



Buna göre maviye boyalı bölgelerin temsil ettiği kesire karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0,1\bar{3}$  B)  $0,13$  C)  $1,0\bar{3}$  D)  $1,\bar{3}$

08. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $-\frac{7}{12} < -\frac{5}{12} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3}$  B)  $-\frac{5}{12} < -\frac{7}{12} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3}$   
C)  $-\frac{5}{12} < -\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$  D)  $-\frac{7}{12} < -\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$

09.  $\frac{907}{45}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $20,1\bar{5}$  B)  $20,10\bar{5}$  C)  $2,1\bar{5}$  D)  $2,10\bar{5}$

10. 35 cm genişliğindeki bir rafın içine kalınlığı  $1\frac{2}{5}$  cm olan özdeş kitaplar aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilecektir.

buna göre bu rafa en fazla kaç kitap yerleştirilir?

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

11.  $\frac{1}{1+\frac{1}{3}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $(2 + 1\frac{3}{11}) : (1 - \frac{8}{11})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{108}{121}$  B) 7 C)  $\frac{35}{3}$  D) 12

13. Cansu bir günlük harçlığının  $\frac{1}{6}$ 'ini ulaşım,  $\frac{3}{5}$ 'ünü yemek masrafları için ayırmıştır.  
Cansu'nun geriye 7 lira harçlığı olduğuna göre bir günlük harçlığı kaç liradır?  
A) 15 B) 23 C) 27 D) 30

14.



1. adım	2. adım	3. adım	4. adım
Çizgi sayısı 5	Çizgi sayısı 9	Çizgi sayısı 13	Çizgi sayısı 17

Verilen şekil örüntüsünde adım sayısı ile çizgi sayısı arasındaki ilişkinin cebirsel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

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

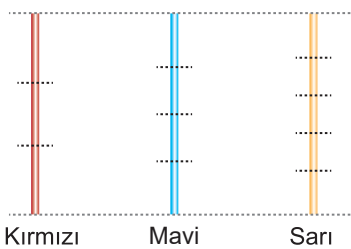
15. Bir bilgisayar programının klavyeden bir sayı girildikten sonraki işlemler zinciri aşağıda verilmiştir.  
1. Adım: Girilen sayının küpünü al.  
2. Adım: Sonuç girilen sayıdan küçükse  
4. adıma git, değilse 3. adıma git.  
3. Adım: Sonuçtan girilen sayının karesini çıkar.  
4. Adım: Sonucu ekrana yaz.

Bu programda klavyeden girilen sayı

$-\frac{1}{2}$  olduğuna göre ekranda yazacak olan sonuç kaçtır?

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

16. Görseldeki kırmızı, mavi ve sarı renkli iplerin uzunlukları birbirine eşittir.



Bu ipler şekildeki gibi kesilerek kırmızı ip üç, mavi ip dört, sarı ip beş eş parçaya bölünmüştür. Mavi ipin eş parçalarından birinin uzunluğu, sarı ipin eş parçalarından birinin uzunluğundan 6 cm fazladır.

Buna göre kırmızı ipin eş parçalarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 24 B) 30 C) 40 D) 60

17.  $4(3a+3b-3)-3(3a-b-4)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3a+15b$  B)  $3a+15b-24$   
C)  $3a+2b-7$  D)  $3a+15b-3$

18. "Bir sayının 5 fazlasının 3 katının 4 eksiğinin yarısı 10'a eşittir."

sözel ifadesindeki sayı  $x$  olduğuna göre bu ifadeye uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{3(x+5)-4}{2} = 10$  B)  $\frac{3x+1}{2} = 10$   
C)  $\frac{3x+5}{2} - 4 = 10$  D)  $3(x+5) + \frac{4}{2} = 10$

19.  $7x-2x+5=25$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

20.  $6(x+1)=2(-3+5x)$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

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

ADI:			
SINIFI		NO:	

	A	B	C	D		A	B	C	D	
	1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
	2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
	3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
	4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
■	5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
	6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
	7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
	8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
	9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
	10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

A ● B ○ C ○ D ○

01.  $(-4+7)+9 = +3+9 = 12$   
 $[-4-(-7)]+9$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 10 B) 11 ☒ C) 12 D) 13

02. Aşağıdakilerin hangisinde verilen dairelerin üzerinde yazan tam sayıların çarpımı diğerlerinden küçüktür?

- A)  $(5) \cdot (0)$  0 B)  $(-3) \cdot (-1)$  3  
 C)  $(-3) \cdot (5)$  -15 ☒ D)  $(-3) \cdot (8)$  -24

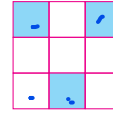
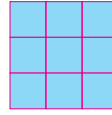
03.  $(-5) - (-6) = -5 + 6 = 1$   
 $(-35) : (+7) - (-3) \cdot (+2)$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) -11 B) -4 ☒ C) 1 D) 11

04.  $(-2) + [(+3) + A] = [(-2) + (+3)] + (-5)$   
 $(-4) \cdot [(-6) \cdot (+2)] = (+4) \cdot [(-6) \cdot B]$   
 olduğuna göre A-B kaçtır?  
☒ A) -7 B) -3 C) 3 D) 7

05.  $(-6) \cdot (-6) \cdot (-6) \cdot (-6)$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?  
 A)  $4 \cdot (-6)$  B)  $6 \cdot (-4)$  C)  $(-4)^6$  ☒ D)  $(-6)^4$

06.  $(-96) : a$  işleminin sonucu 16'dan büyüktür.  
 buna göre a aşağıdakilerden hangisi olabilir?  
 A) -16 ☒ B) -2 C) 12 D) 16

07. Aşağıda her biri dokuz eş parçaya ayrılmış iki eş kare verilmiştir.



$1\frac{3}{9} = 1\frac{1}{3}$

Buna göre maviye boyalı bölgelerin temsil ettiği kesire karşılık gelen ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $0,1\bar{3}$  B)  $0,13$  C)  $1,0\bar{3}$  ☒ D)  $1,\bar{3}$

08. Aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A)  $-\frac{7}{12} < -\frac{5}{12} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3}$  B)  $-\frac{5}{12} < -\frac{7}{12} < \frac{4}{5} < \frac{2}{3}$   
 C)  $-\frac{5}{12} < -\frac{7}{12} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$  ☒ D)  $-\frac{7}{12} < -\frac{5}{12} < \frac{2}{3} < \frac{4}{5}$

09.  $\frac{907}{45}$  rasyonel sayısının ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- ☒ A)  $20,1\bar{5}$  B)  $20,10\bar{5}$  C)  $2,1\bar{5}$  D)  $2,10\bar{5}$

10. 35 cm genişliğindeki bir rafın içine kalınlığı  $1\frac{2}{5}$  cm olan özdeş kitaplar aralarında boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilecektir.

buna göre bu rafa en fazla kaç kitap yerleştirilir?

- A) 18 B) 19 C) 20 ☒ D) 21

11.  $\frac{1}{1+\frac{1}{3}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.  $(2+1\frac{3}{11}) : (1-\frac{8}{11})$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{108}{121}$  B) 7 C)  $\frac{35}{3}$  ☒ D) 12



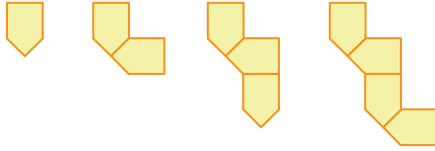
13. Cansu bir günlük harçlığının  $\frac{1}{6}$ 'ini ulaşım,  $\frac{3}{5}$ 'ünü yemek masrafları için ayırmıştır.

Cansu'nun geriye 7 lira harçlığı olduğuna göre bir günlük harçlığı kaç liradır?

- A) 15 B) 23 C) 27 D) 30



14.



1. adım 2. adım 3. adım 4. adım

Çizgi sayısı 5 Çizgi sayısı 9 Çizgi sayısı 13 Çizgi sayısı 17

Verilen şekil örüntüsünde adım sayısı ile çizgi sayısı arasındaki ilişkinin cebirsel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$4n+1 \quad 4 \cdot 1 + 1 \quad 4 \cdot 2 + 1 \quad 4 \cdot 3 + 1$$

15. Bir bilgisayar programının klavyeden bir sayı girildikten sonraki işlemler zinciri aşağıda verilmiştir.
1. Adım: Girilen sayının küpünü al.
  2. Adım: Sonuç girilen sayıdan küçükse
  4. adıma git, değilse 3. adıma git.
  3. Adım: Sonuçtan girilen sayının karesini çıkar.
  4. Adım: Sonucu ekrana yaz.

Bu programda klavyeden girilen sayı

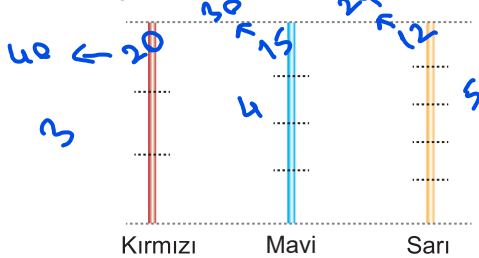
$-\frac{1}{2}$  olduğuna göre ekranda yazacak olan sonuç kaçtır?

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

$$\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right)\left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{1}{8}$$

$$\left(-\frac{1}{8}\right) - \frac{1}{2} = -\frac{5}{8}$$

16. Görseldeki kırmızı, mavi ve sarı renkli iplerin uzunlukları birbirine eşittir.



Bu ipler şekildeki gibi kesilerek kırmızı ip üç, mavi ip dört, sarı ip beş eş parçaya bölünmüştür. Mavi ipin eş parçalarından birinin uzunluğu, sarı ipin eş parçalarından birinin uzunluğundan 6 cm fazladır.

Buna göre kırmızı ipin eş parçalarından birinin uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 24 B) 30 C) 40 D) 60

17.  $4(3a+3b-3)-3(3a-b-4)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3a+15b$  B)  $3a+15b-24$   
C)  $3a+2b-7$  D)  $3a+15b-3$

$$12a + 12b - 12 - 9a + 3b + 12 = 3a + 15b$$

18. "Bir sayının 5 fazlasının 3 katının 4 eksiğinin yarısı 10'a eşittir."

sözel ifadesindeki sayı x olduğuna göre bu ifadeye uygun denklem aşağıdakilerden hangisidir?

$$A) \frac{3(x+5)-4}{2} = 10$$

$$B) \frac{3x+1}{2} = 10$$

$$C) \frac{3x+5}{2} - 4 = 10$$

$$D) 3(x+5) + \frac{4}{2} = 10$$

$$\frac{3 \cdot (x+5) - 4}{2} = 10$$

19.  $7x - 2x + 5 = 25$  olduğuna göre x kaçtır?

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

$$5x = 20 \\ x = 4$$

20.  $6(x+1) = 2(-3+5x)$  olduğuna göre x kaçtır?

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

$$6x + 6 = -6 + 10x \\ 6 + 6 = 10x - 6x \\ 12 = 4x$$

ADI:	
SINIFI	NO: $x=3$

	A	B	C	D		A	B	C	D
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

A ● B ○ C ○ D ○

01.

$$2+8+3$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

02.

2 3 4 5

Arif çemberlerde yazan sayılardan herhangi ikisini toplamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Arif'in bulacağı sonuçlardan biri olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 9 D) 11

03.

$$(+2).(+6)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

04.

$$18:(-6)$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

05.

$$2^2+4^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 22

06.

$$5^a=125$$

eşitliğini sağlayan 'a' sayısı kaçtır ?

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

07.

Asel'in 18 bilyesi vardır.

Asel bilyelerinin 6 tanesini arkadaşına verirse kendisine kaç bilye kalır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

08.

Aşağıda 4 eş parçaya ayrılmış bir sayı doğrusu verilmiştir.



Buna göre A noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

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

09.

$$\frac{3}{10}$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.

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

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{7}{6}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$

11.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{7}{6}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$

12.

$$\frac{15}{20} - \frac{4}{20}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{13}{20}$       C)  $\frac{11}{20}$       D)  $\frac{7}{10}$

13.

$$\frac{15}{20} - \frac{3}{5}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$       B)  $\frac{13}{20}$       C)  $\frac{11}{20}$       D)  $\frac{3}{20}$

14.

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

bölme işlemin sonucu kaçtır?

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

15.

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

çarpma işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{15}$       B)  $\frac{2}{15}$       C)  $\frac{2}{10}$       D)  $\frac{2}{5}$

16.  $(x+2)$  ile  $(x+3)$ 'ün toplamı  $2x+5$ 'tir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

17. İçerisinde  $(x+9)$  litre su bulunan bir damacanadan 5 litre su harcanınca geriye  $(x+4)$  litre su kalır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

18.

$$2x+3+4$$

işleminin sonucunun en sade şekli  $(2x+7)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

19.

$$2, 4, 6, 8, \dots$$

Örüntüsünün kuralı  $2n$  'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

20.

$$2, 5, 8, 11, \dots$$

Örüntüsünün 5. adımındaki sayı 14'tür.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru      B) Yanlış

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○

17 ○ ○

18 ○ ○

19 ○ ○

20 ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○

01.

$$2+8+3 = 13$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 ☒ B) 13 C) 12 D) 11

02.

2 3 4 5

Arif çemberlerde yazan sayılardan herhangi ikisini toplamıştır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Arif'in bulacağı sonuçlardan biri olamaz?

- A) 5 B) 6 C) 9 ☒ D) 11

$$2 \times 3$$

$$2 \times 4$$

$$4 \times 5$$

03.

$$(+2) \cdot (+6) = 12$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8 B) 10 ☒ C) 12 D) 14

04.

$$18 : (-6) = -3$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) -2 ☒ C) -3 D) -4

05.

$$2^2 + 4^2 = 4 + 16 = 20$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 18 ☒ C) 20 D) 22

06.

$$5^a = 125 = 5 \cdot 5 \cdot 5 = 5^3$$

eşitliğini sağlayan 'a' sayısı kaçtır ?

- A) 1 B) 2 ☒ C) 3 D) 4

07.

Asel'in 18 bilyesi vardır.

$$18 - 6 = 12$$

Asel bilyelerinin 6 tanesini arkadaşına verirse kendisine kaç bilye kalır?

- A) 10 ☒ B) 12 C) 14 D) 16

08.

Aşağıda 4 eş parçaya ayrılmış bir sayı doğrusu verilmiştir.



Buna göre A noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

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

09.

$$\frac{30}{100} = 0,3$$

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

Verilen kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,1 B) 0,2 ☒ C) 0,3 D) 0,4

10.

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{6}$  B)  $\frac{7}{6}$  C)  $\frac{3}{2}$  ☒ D)  $\frac{3}{4}$

11.

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2+3}{8} = \frac{5}{8}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- ☒ A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{7}{6}$  C)  $\frac{3}{2}$  D)  $\frac{3}{4}$



12.

$$\frac{15}{20} - \frac{4}{20} = \frac{11}{20}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{13}{20}$  C)  $\frac{11}{20}$  D)  $\frac{7}{10}$

13.

$$\frac{15}{20} - \frac{3}{5} = \frac{15-12}{20} = \frac{3}{20}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{4}$  B)  $\frac{13}{20}$  C)  $\frac{11}{20}$  D)  $\frac{3}{20}$

14.

$$\frac{1}{2} : \frac{1}{3} = \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{3}{2}$$

bölme işlemin sonucu kaçtır?

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

15.

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$$

çarpma işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{3}{15}$  B)  $\frac{2}{15}$  C)  $\frac{2}{10}$  D)  $\frac{2}{5}$

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

16.  $(x+2)$  ile  $(x+3)$ 'ün toplamı  $2x+5$ 'tir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

17.

İçerisinde  $(x+9)$  litre su bulunan bir damacanadan 5 litre su harcanınca geriye  $(x+4)$  litre su kalır.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

18.

$$2x+3+4 = 2x+7$$

işleminin sonucunun en sade şekli  $(2x+7)$ 'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

19.

$$2, 4, 6, 8, \dots$$

Örüntüsünün kuralı  $2n$  'dir.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

20.

$$2, 5, 8, 11, \dots$$

Örüntüsünün 5. adımındaki sayı 14'tür.

Yukarıdaki ifadeye uygun olan seçeneği işaretleyiniz.

- A) Doğru B) Yanlış

ADI:			
SINIFI		NO:	

A B C D

1 ○ ○ ○ ○

2 ○ ○ ○ ○

3 ○ ○ ○ ○

4 ○ ○ ○ ○

5 ○ ○ ○ ○

6 ○ ○ ○ ○

7 ○ ○ ○ ○

8 ○ ○ ○ ○

9 ○ ○ ○ ○

10 ○ ○ ○ ○

A B C D

11 ○ ○ ○ ○

12 ○ ○ ○ ○

13 ○ ○ ○ ○

14 ○ ○ ○ ○

15 ○ ○ ○ ○

16 ○ ○

17 ○ ○

18 ○ ○

19 ○ ○

20 ○ ○

A ● B ○ C ○ D ○



CEVAPLAR İÇİN  
KAREKODU OKUTUNUZ



YAZILIYA  
HAZIRLIK

1. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanları “D”, yanlış olanları “Y” olarak kodlayınız.

- (...) Bir cebirsel ifadede toplama veya çıkarma ile ayrılmış ifadelere terim denir.
- (...)  $2x + 5y - 8$  cebirsel ifadesinde sabit terim 8'dir.
- (...) İki rasyonel sayı birbirine bölünürken birinci kesir aynen yazılır, ikinci kesir ters çevrilip çarpılır.
- (...)  $2x$  ve  $-4x^2$  ifadeleri benzer terimdir.
- (...) Genel kuralı  $2n - 5$  olan sayı örüntüsünde 6.terim 7' dir.

2. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri yazınız.

- Sıfır sayısı çarpma işlemine göre ..... elemandır.
- $3 \cdot (2x + 4) = 6x + 12$  ifadesinde ..... özelliğinden faydalanılmıştır.
- Bir sayıyı  $-1$  ile çarparsak sayının ..... elde ederiz.
- $x + 7 = 4$  ifadesi bir .....' dir.
- Negatif bir tamsayının ..... kuvveti daima pozitiftir.

3. Aşağıda verilen örüntüler ile genel terimlerden doğru olanları birbirleri ile eşleştiriniz.

1.	1, 4, 7, 10...
2.	3, 7, 11, 15
3.	1, 2, 3, 4,
4.	17, 12, 7, 2
5.	0, 6, 12, 18

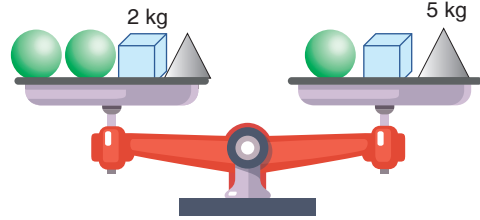
K.	$6n - 6$
L.	$n$
M.	$3n - 2$
N.	$4n - 1$
O.	$22 - 5n$

4.

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

Yukarıda verilen ifadenin sonucu kaçtır?

5.



Yukarıda verilen eşit kollu terazideki  cisminin kütlesi kaç kilogramdır?

6.

$$5x^2 - 6y + 3x - 8 + 2y - 3x + 5$$

cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı, sabit terimden kaç fazladır?

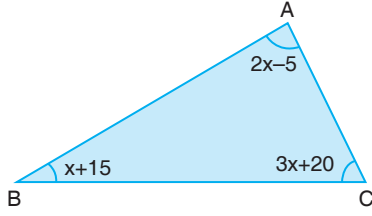
7.



Yukarıda verilen örüntünün 17. terimini bulunuz.



8.

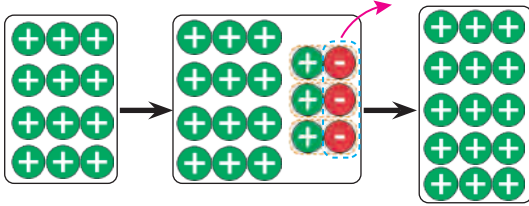


Yukarıda verilen üçgenin iç açıları üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre  $x$  kaç derecedir?

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

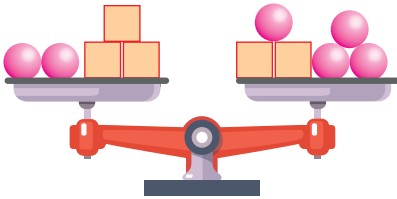
9.



Yukarıdaki modellemeye gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 + 3 = 15$       B)  $12 - (+3) = 15$   
C)  $12 - (-3) = 15$       D)  $12 + (-3) = 15$

10.



Verilen eşit kollu terazi dengede olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) kütlesi kütlesine eşittir.  
B) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.  
C) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.  
D) kütlesi kütlesinin yarısıdır.

11.  $3 + 3x + 8 = 5x - 9 - 7x$

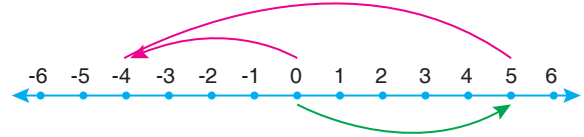
denkleminde  $x$  değeri kaçtır?

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

12. Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir?

- A)  $3x + 5 = 2y - 3$   
B)  $2a^2 + 3 + 8 = 0$   
C)  $4x - 7 = 6x + 3$   
D)  $5m + 6n = 4$

13.



Verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-4 + 5 = 1$       B)  $5 - (-4) = 9$   
C)  $-4 - (-9) = 5$       D)  $-4 + 9 = 5$

14. Belli bir kısmı dolu olan bir yolcu otobüsünde duraklarda inen ve binen yolcu sayıları şu şekildedir;

1. Durakta 6 kişi inmiştir.
2. Durakta 4 kişi binmiştir.
3. Durakta 8 kişi binmiştir.
4. Durakta 7 kişi inmiştir.
5. Durakta 3 kişi inmiştir.

Buna göre otobüsteki son yolcu sayısı, ilk yolcu sayısından kaç fazladır?

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

CEVAPLAR İÇİN  
KAREKODU OKUTUNUZYAZILIYA  
HAZIRLIK

1. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanları "D", yanlış olanları "Y" olarak kodlayınız.

1. (D) Bir cebirsel ifadede toplama veya çıkarma ile ayrılmış ifadelere terim denir. -8
2. (Y)  $2x + 5y - 8$  cebirsel ifadesinde sabit terim 8'dir.
3. (D) İki rasyonel sayı birbirine bölünürken birinci kesir aynen yazılır, ikinci kesir ters çevrilip çarpılır.
4. (Y)  $2x$  ve  $-4x^2$  ifadeleri benzer terimdir.  $2x, -4x^2$
5. (D) Genel kuralı  $2n - 5$  olan sayı örüntüsünde 6.terim 7' dir.  $2 \cdot 6 - 5 = 12 - 5 = 7$

2. Aşağıdaki boşluklara gelmesi gereken kelimeleri yazınız.

1. Sıfır sayısı çarpma işlemine göre yutan elemandır.
2. " $3 \cdot (2x + 4) = 6x + 12$ " ifadesinde dağılma özelliğinden faydalanılmıştır.
3. Bir sayıyı  $-1$  ile çarparsak sayının tersini elde ederiz.
4.  $x + 7 = 4$  ifadesi bir denklem dir.
5. Negatif bir tamsayının as kuvveti daima pozitiftir.

3. Aşağıda verilen örüntüler ile genel terimlerden doğru olanları birbirleri ile eşleştiriniz.

1. <u>3</u> 1, 4, 7, 10...	K. $6n - 6$
2. <u>4</u> 3, 7, 11, 15	L. $n$
3. <u>1</u> 1, 2, 3, 4,	M. $3n - 2$
4. <u>5</u> 17, 12, 7, 2	N. $4n - 1$
5. <u>6</u> 0, 6, 12, 18	O. $22 - 5n$

3  
4 7 10 13  
genel terim:  $3n + 1$   
 $3 \cdot 1 + 1$

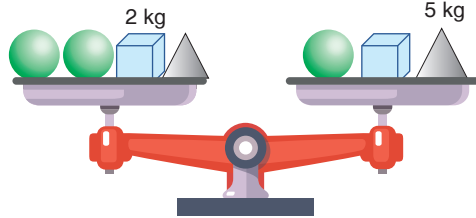
4.

$$4 + \frac{2 + \frac{1}{2}}{1 + \frac{1}{4}} = 4 + \frac{\frac{5}{2}}{\frac{5}{4}} = 4 + \frac{5}{2} \cdot \frac{4}{5} = 4 + 2 = 6$$

Yukarıda verilen ifadenin sonucu kaçtır?

$4 + 1.2$   
 $4 + 2$   
 $6$

5.

Yukarıda verilen eşit kollu terazideki  cisminin kütlesi kaç kilogramdır?

$x = 5 - 2$   
 $x = 3$

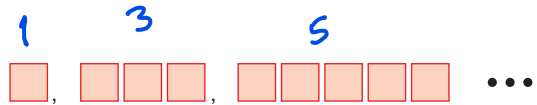
6.

$$5x^2 - 6y + 3x - 8 + 2y - 3x + 5$$

cebirsel ifadesinin katsayılar toplamı, sabit terimden kaç fazladır?

$-2 - 5 = -7$

7.



Yukarıda verilen örüntünün 17. terimini bulunuz.

genel terim:  $2n - 1$

$2 \cdot 1 - 1$

$2 \cdot 17 - 1$   
 $34 - 1$   
 $33$

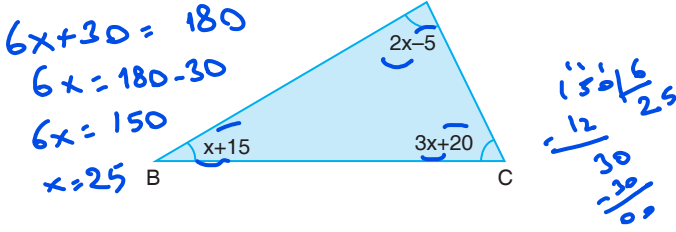
5 10 15 20 ...

genel terim:  $5n$   
 $5 \cdot 17 = 85$





8.

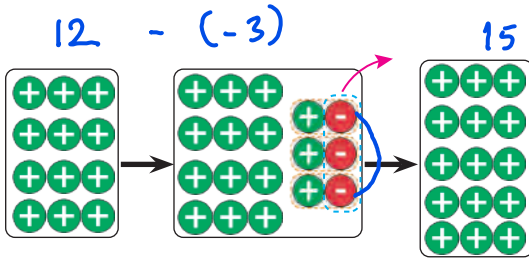


Yukarıda verilen üçgenin iç açıları üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre x kaç derecedir?

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

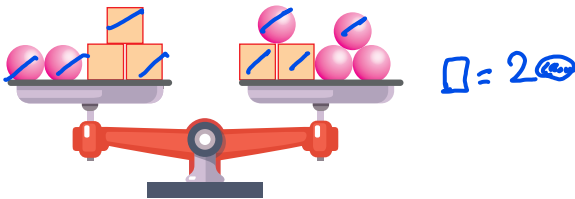
9.



Yukarıdaki modellemeye gösterilen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $12 + 3 = 15$  B)  $12 - (+3) = 15$   
 C)  $12 - (-3) = 15$  D)  $12 + (-3) = 15$

10.



Verilen eşit kollu terazi dengede olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) kütlesi kütlesine eşittir.  
 B) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.  
 C) kütlesi kütlesinin 2 katıdır.  
 D) kütlesi kütlesinin yarısıdır.

11.

$$3 + 3x + 8 = 5x - 9 - 7x$$

denkleme göre x değeri kaçtır?

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

Handwritten solution for problem 11:

$$3x + 11 = -2x - 9$$

$$3x + 2x = -9 - 11$$

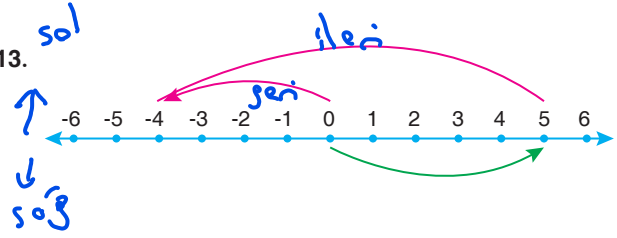
$$5x = -20$$

$$x = -4$$

12. Aşağıdakilerden hangisi birinci dereceden bir bilinmeyenli denklemdir?

- A)  $3x + 5 = 2y - 3$  2 bilinmeyen  
 B)  $2a^2 + 3 + 8 = 0$  2. derece  
 C)  $4x - 7 = 6x + 3$  ✓  
 D)  $5m + 6n = 4$  2 bilinmeyen

13.



Verilen sayı doğrusunda modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-4 + 5 = 1$  ✗ B)  $5 - (-4) = 9$  ✗  
 C)  $-4 - (-9) = 5$  ✓ D)  $-4 + 9 = 5$

14. Belli bir kısmı dolu olan bir yolcu otobüsünde duraklarda inen ve binen yolcu sayıları şu şekildedir;

1. Durakta 6 kişi inmiştir. -6  
 2. Durakta 4 kişi binmiştir. +4  
 3. Durakta 8 kişi binmiştir. +8  
 4. Durakta 7 kişi inmiştir. -7  
 5. Durakta 3 kişi inmiştir. -3

Buna göre otobüsteki son yolcu sayısı, ilk yolcu sayısından kaç fazladır?

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

Adı :	İSA GEDİK ORTAOKULU 7.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı : No:		

a) **A)Aşağıda verilen işlemleri doğru bir şekilde yapınız.(10 Puan)**

- b)  $(-5) \cdot (-4) =$  g)  $(-1-2) \cdot (-5+4) =$   
c)  $(-7) \cdot 8 =$  h)  $(-3+8) \cdot (-2+7) =$   
d)  $(-9) \cdot (-5) =$  ı)  $(-1-2-3) \cdot (-5+4+9) =$   
e)  $(+2) \cdot (-5) \cdot (-3) =$  i)  $(+2) + (+13) + (+7) =$

**B)Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D yanlış ise Y kısmına X koyunuz.(5 Puan)**

D	Y	CÜMLELER-İFADELER
		Her tam sayı bir rasyonel sayıdır
		Pozitif rasyonel sayılarda paydalar eşitken payın değeri arttıkça sayının değeri küçülür
		Rasyonel sayılar kümesi "R" ile gösterilir
		Tam sayılar kümesinin tüm elemanları aynı zamanda rasyonel sayılar kümesinin elemanıdır
		Doğal sayılar kümesi ile rasyonel sayılar kümesinin kesişimi doğal sayılar kümesidir.

Aşağıda verilen üslü ifadelerin sonuçlarını yazınız.

Aşağıdaki işlemleri yapınız.

- a)  $(-5) \cdot (+1) =$   
b)  $0 \cdot (+5) =$   
c)  $0 : (-1) =$   
d)  $(-15) : 0 =$   
e)  $(-9) : (-9) =$

**Doğru cevapları**

- a)  $(-11)^1 =$   
b)  $(+6)^2 =$   
c)  $(-5)^3 =$   
d)  $(-1)^{451} =$   
e)  $(-1)^{2020} =$

**D)Aşağıda verilen 4 soruyu doğru bir şekilde cevaplayınız (Her soru 20 puandır)**

Bir kenar uzunluğu  $(2x - 9)$  cm olan bir karenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

Uzun kenarı  $(3x + 7)$  cm, kısa kenarı  $(x - 5)$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

$(11x - 78)$  cm uzunluğundaki bir ipin  $(-x + 14)$  cm'si kullanılıyor.

Buna göre ipin kullanılmayan kısmını santimetre cinsinden veren cebirsel ifadeyi bulunuz.

Tanesi  $(x + 12)$  lira olan gofretlerden 15 tanesinin toplam fiyatının kaç lira olduğunu gösteren cebirsel ifadeyi bulunuz.

1)

Aşağıdakilerden hangisi en büyük negatif tamsayıdır?

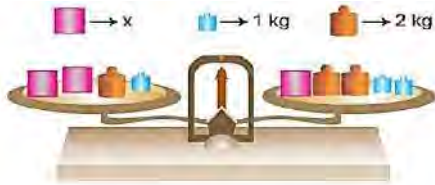
- A) -10 B) -1  
C) -2 D) -3

2)

Mert'in cebinde 3TL'si vardır. Babası Mert'e 8TL harçlık veriyor. Mert kırtasiyeden 4 TL'lik kalem aldıktan sonra cebinde kaç TL'si kalır?

- A) 4 B) 7  
C) 11 D) 15

3)



Yukarıdaki eşit kollu terazi dengededir.

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmak, terazinin denge durumunu bozmaz?

- A) Sağ kefeye 2 kg, sol kefeye 1 kg eklemek  
B) Sağ kefeye  $\square$  kütesini eklemek, sol kereden  $\square$  kütesini çıkarmak  
C) Sağ kereden ve sol kereden birer kg çıkarmak  
D) Sağ kefeye  $\square$  kütesini eklemek, sol kefeye 1 kg eklemek

4)



Yukarıdaki terazi denge durumundadır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi uygulanırsa terazideki denge bozulur?

- A) Kefelerden birer tane  $\triangle$  almak  
B) Kefelere birer tane  $\square$  koymak  
C) Sol kefeye bir tane  $\square$  koyup kefeye üç tane  $\triangle$  koymak  
D) Sol kefeye iki tane  $\triangle$  koyup sağ kefeye  $\square$  koymak.

5)

$$2\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6)

$$5.(x - 2) - 2.(1 - 2x) = x + 4$$

Yukarıda verilen denklemin sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

7)

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

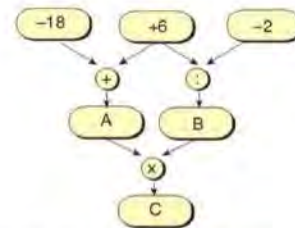
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $1\frac{2}{10}$  B)  $\frac{8}{15}$  C)  $-1\frac{2}{10}$  D)  $-\frac{8}{15}$

8) Tanesi 8 TL olan kalemlerden  $(2x + 1)$  tane, tanesi 2 TL olan silgilerden  $(3x + 2)$  tane alan bir kişi kaç TL öder?

- A)  $20x + 12$   
B)  $12x + 20$   
C)  $22x + 12$   
D)  $12x + 22$

9)



Yukarıdaki şemada kutuların içindeki sayılara ait işlemler, oklar yönünde takip edilerek yapıp, sonuçlar kutulara yazıldığında sonuç olan C sayısı kaçtır?

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

10)

$\frac{7}{10}$  sayısının toplama işlemine göre tersi M, çarpma işlemine göre tersi N'dir. Buna göre M.N kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{10}$  B)  $\frac{10}{7}$  C) 1 D) -1

11)

$$\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{3}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{9}$  B) 2 C)  $\frac{19}{9}$  D)  $\frac{7}{3}$



Adı :	İSA GEDİK ORTAOKULU 7.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI	PUAN:
Soyadı :		
Sınıfı :	NO:	

A)Aşağıda verilen işlemleri doğru bir şekilde yapınız.(10 Puan)

$$-1-2=-3 \quad -5+4=-1$$

a)  $(-2) : 5 = -10$

đ)  $(-4) : (-5) : (+3) : (-2) = -120$

b)  $(-3) : (-4) = 12$

ğ)  $(-1-2) : (-5+4) = 3$

c)  $(-7) : 8 = -56$

h)  $(-3+8) : (-2+7) = 25$

d)  $(-9) : (-5) = 45$

ı)  $(-1-2-3) : (-5+4-9) = -48$

e)  $(+2) : (-5) : (-3) = 30$

ı)  $(+2) : (+13) : (+7) = 22$

Ö: Rasyonel  
R: Rasyonel  
G: Gerçek  
C: Gerçek

B)Aşağıda verilen ifadeler doğru ise D yanlış ise Y kısmına X koyunuz.(5 Puan)

D	Y	CÜMLER-İFADELER
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Her tam sayı bir rasyonel sayıdır
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pozitif rasyonel sayılarda paydalar eşitken payın değeri arttıkça sayının değeri küçülür
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rasyonel sayılar kümesi "R" ile gösterilir
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Tam sayılar kümesinin tüm elemanları aynı zamanda rasyonel sayılar kümesinin elemanıdır
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Doğal sayılar kümesi ile rasyonel sayılar kümesinin kesişimi doğal sayılar kümesidir

C)Aşağıda verilen ifadelerin doğru cevaplarını karşlarına yazınız (10 Puan)

Aşağıdaki işlemleri yapınız:

a)  $(-5) : (+1) = -5$

g)  $(-1)^5 = -1$

b)  $0 : (+5) = 0$

h)  $(+6)^2 = 36$

c)  $0 : (-3) = 0$

ı)  $(-5)^3 = -125$

d)  $(-15) : 0 = \text{Tanımsız}$

ı)  $(-1)^0 = -1$

e)  $(-9) : (-9) = 1$

ı)  $(-1)^0 = 1$

D)Aşağıda verilen 4 soruyu doğru bir şekilde cevaplayınız (Her soru 20 puandır)

Bir kenar uzunluğu  $(2x - 9)$  cm olan bir karenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadesi bulunuz.

$$4 \cdot (2x - 9) = 8x - 36$$

Uzun kenarı  $(3x + 7)$  cm, kısa kenarı  $(x - 5)$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğunu santimetre cinsinden veren cebirsel ifadesi bulunuz.

$$2 \cdot (3x + 7) + 2 \cdot (x - 5) = 8x + 6$$

[11x - 78] - 90 = 0 denkleminin bir çözümleri  $(x = 14)$  dir.

Buna göre ipin kullanılmayan kısmının santimetre cinsinden verilen cebirsel ifadesi bulunuz.

$$(11x - 78) - (-x + 14) = 11x - 78 + x - 14 = 12x - 92$$

Tanesi  $(x = 12)$  lira olan gofratlerden 15 tanesinin toplam fiyatının kaç lira olduğunu gösteren cebirsel ifadesi bulunuz.

$$15 \cdot (x + 12) = 15x + 180$$

1)

Aşağıdakilerden hangisi en büyük negatif tamsayıdır?

- A) -10  
C) -2

- B) -1  
D) -3

2)

Mert'in cebinde 3TL'li vardır. Babası Mert'i 8TL harçlık veriyor. Mert kütüphaneden 4 TL'lik kalem aldıktan sonra cebinde kaç TL'li kalır?

- A) 4  
C) 11

- B) 7  
D) 15

3)



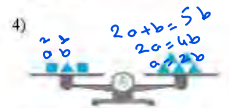
$$2x + 3 = x + 6$$

Yukarıdaki eşitlikte her iki tarafı dengeliyoruz.

Buna göre, aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmak, denklemin doğru durumunu gösterir?

- A) Sağ kefeye 2 kg, sol kefeye 1 kg eklenir.  
B) Sağ kefeye 1 kg eklenir, sol kefeden 1 kg çıkarılır.  
C) Sağ kefedeki ve sol kefedeki eşit kg çıkarılır.  
D) Sağ kefeye 1 kg eklenir, sol kefeden 1 kg çıkarılır.

4)



Yukarıdaki denklemin doğru durumunu gösteren işlemi yapınız.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi uygulanarak denklemin doğru durumu sağlanır?

- A) Kelebeklerden birer taraftan 2 çıkarılır.  
B) Kelebeklerden birer taraftan 3 çıkarılır.  
C) Sol kefeye bir taraftan 2 çıkarılır, sağ kefeye üç taraftan 2 çıkarılır.  
D) Sol kefeye bir taraftan 2 çıkarılır, sağ kefeye 3 kg eklenir.

5)

$$2 \cdot \frac{1}{4} - \frac{1}{2} = \frac{7}{4}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{4}$

- B)  $-\frac{5}{2}$

- C)  $\frac{5}{2}$

- D)  $\frac{7}{4}$

6)

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

Yukarıda verilen denklemin sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -2

- B) 2

- C) 4

- D) 5

7)

$$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{8}{15}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{15}$

- B)  $\frac{2}{15}$

- C)  $-\frac{2}{15}$

- D)  $-\frac{8}{15}$

8.  $(2x+1) + 2(3x+2)$   
8) Tanesi 8 TL olan kalemlerden  $(2x+1)$  tane, tanesi 2 TL olan silgilerden  $(3x+2)$  tane alan bir kişi kaç TL öder?

- A)  $20x+12$   
B)  $12x+20$   
C)  $22x+12$   
D)  $12x+22$

$$16x+8+6x+4 = 22x+12$$

A/Her 9)

$$\begin{array}{r} -18 \\ +6 \\ -2 \\ \hline -12 \\ +3 \\ \hline -9 \end{array}$$

Yukarıdaki şekilde kullandığımız işlevleri aynı işlevleri, aynı şekilde takip ettiğimiz takdirde, sonuç olarak aşağıdaki sonucu elde ederiz. C doğru, kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{14}$

- B)  $-\frac{10}{14}$

- C)  $-\frac{11}{14}$

- D)  $-\frac{12}{14}$

10)

$$-\frac{7}{10} \cdot \frac{10}{7} = -1$$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

- B)  $\frac{10}{7}$

- C)  $-\frac{7}{10}$

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

11)

$$\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{3}\right) = \frac{2}{9} - \frac{4}{3} = \frac{2}{9} - \frac{16}{9} = -\frac{14}{9}$$

İşleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{14}{9}$

- B)  $-\frac{14}{9}$

- C)  $\frac{10}{9}$

- D)  $-\frac{10}{9}$

İSA GEDİK

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

No:

..... ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM 7.SINIF MATEMATİK  
II.SINAV SORULARI

**A) Aşağıdaki ifadelerde doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazınız.(5x2p)**

- 1) ( ) Rasyonel sayıların payı asla sıfır olamaz.
- 2) ( ) Katsayıları aynı olan terimlere benzer terimler denir
- 3) ( ) Benzer terimlerin katsayıları toplanıp çıkarılabilirler
- 4) ( ) En büyük iki basamaklı negatif tam sayı -10
- 5) ( ) Bütün tamsayıların mutlak değeri pozitif değildir.

**B) Aşağıda verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.(5x2p)**

(Değiştirir,1(bir),Değiştirmez,sonsuz,yoktur,negatif,0(sıfır),pozitif)

- 1.Sıfır hariç bütün sayıların sıfırcı kuvveti ..... eşittir.
- 2.Ardışık iki tamsayı arasında .....tane rasyonel sayı vardır.
- 3.Eşitliğin her iki tarafını aynı sayı ile toplamak veya çıkarmak eşitliğin sonucunu.....
- 4.Toplama işleminin yutan elemanı.....
5. Bir sayının çarpma işlemine göre tersi ile çarpımı daima.....

**C) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz(2x10p)**

- 1.)  $2.(5x-4) = x+10$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- 2.) 4, 9, 14, 19..... örüntüsünün kuralını bulup 18.adımında hangi sayının bulunduğunu yazınız

**E) Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 x 5p)**

- 1)  $4x - 5 = 7 - (-8)$  işleminde  $x$  kaçtır?

a)5      b) 4      c)3      d)2

- 2) Aşağıdaki çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\left(-\frac{7}{8}\right) - \left(\frac{2}{6}\right) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \left(\frac{3}{4}\right) - \left(\frac{1}{8}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(\frac{2}{5}\right) - \left(-\frac{5}{6}\right) = \underline{\hspace{2cm}} \quad \left(\frac{4}{6}\right) - \left(\frac{1}{5}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\left(-\frac{1}{3}\right) - \left(\frac{4}{5}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$$

- 3) 2,03 devirli ondalık sayısının rasyonel olarak karşılığı hangisidir?

a)  $\frac{67}{33}$       b)  $\frac{183}{99}$       c)  $\frac{67}{90}$       d)  $\frac{183}{99}$

- 4)  $3x-2y+8+5y-1$  cebirsel ifadesinin en sade hali hangisidir?

a)  $3x+7y+7$       b)  $3x+3y+7$

c)  $3y-3x+9$       d)  $3x+3y+9$



5) Aşağıdaki bölme işlemlerini bulunuz.

$$5 \div \frac{3}{6} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \div \frac{7}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$1 \div \frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}} \quad 4 \div \frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6 \div \frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}}$$

6)  $a = \frac{-3}{8}$      $b = -2\frac{5}{12}$      $c = \frac{-5}{6}$

Sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $a < b < c$                       b)  $b < c < a$   
c)  $b < a < c$                       d)  $c < a < b$

7) Aşağıdaki ifadelerdeki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

$$6 + a - 1 + 5a \quad -8 - 3s + 3 - 8s$$

$$4y - 7 - 3y + 6 \quad -k + 1 + 6k$$

$$-8s + 5s$$

8) Aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a)  $-5^4 = 625$                       b)  $0^5 = 0$   
c)  $(-3)^4 = 81$                       d)  $3^1 = 3$

9) Cebinde 50 TL olan Ali kırtasiyeden tanesi 2TL olan 3 kalem ve fiyatını bilmediği 6 tane defter alınca kırtasiyeci Ali'ye 2TL para üstü veriyor buna göre bir defter kaç TL'dir?

- a) 5                      b) 6                      c) 7                      d) 8

10)  $\frac{2}{5}$ 'i su dolu olan bir depoya 3lt daha su eklenince deponun yarısı doluyor buna göre deponun tamamı kaç litredir?

- a) 15                      b) 20                      c) 25                      d) 30

A)  $\frac{1}{8}$

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

C) 2

D) 3

11)  $(1 + \frac{1}{2}) : (1 - \frac{1}{2})$  işleminin sonucu kaçtır?

12)  $(2a - 3) - (5a - 1) =$

Yukarıdaki ifadenin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3a - 2$

B)  $-3a - 2$

C)  $7a - 2$

D)  $7a + 2$

Sınav süresi 40 dakikadır.

BAŞARILAR

Adı:

Sınıfı:

Soyadı:

No:

..... ORTAOKULU 2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI I.DÖNEM 7.SINIF MATEMATİK  
II.SINAV SORULARI

**A) Aşağıdaki ifadelerde doğru olanlara “D”, yanlış olanlara “Y” yazınız.(5x2p)**

- 1) ( **Y** ) Rasyonel sayıların payı asla sıfır olamaz. **X**
- 2) ( **Y** ) Katsayıları aynı olan terimlere benzer terimler denir **X**
- 3) ( **D** ) Benzer terimlerin katsayıları toplanıp çıkarılabilirler
- 4) ( **D** ) En büyük iki basamaklı negatif tam sayı -10
- 5) ( **D** ) Bütün tamsayıların mutlak değeri pozitif değildir. **101=0**

**B) Aşağıda verilen boşlukları uygun ifadelerle doldurunuz.(5x2p)**

(Değiştirir, **X**), (Değiştirmez, **X**), (sonsuz, **X**), (yoktur, **X**), (negatif, **X**), (sıfır), (pozitif)

1. Sıfır hariç bütün sayıların sıfırcı kuvveti ...1. eşittir.
2. Ardışık iki tamsayı arasında **sonsuz** tane rasyonel sayı vardır.
3. Eşitliğin her iki tarafını aynı sayı ile toplamak veya çıkarmak eşitliğin sonucunu... **değiştirmez**
4. Toplama işleminin yutan elemanı... **yoktur**
5. Bir sayının çarpma işlemine göre tersi ile çarpımı daima... **1** .....

**C) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz(2x10p)**

- 1.)  $2(5x-4) = x+10$  olduğuna göre  $x$  kaçtır?

$$10x - 8 = x + 10$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

- 2.) 4, 9, 14, 19..... örüntüsünün kuralını bulup 18.adımında hangi sayının bulunduğunu yazınız

$$4, 9, 14, 19$$

$$5n - 1$$

$$5 \cdot 18 - 1 = 90 - 1 = 89$$

**E) Aşağıdaki soruları cevaplayınız. (12 x 5p)**

- 1)  $4x - 5 = 7 - (-8)$  işleminde  $x$  kaçtır?

- a) 5 b) 4 c) 3 d) 2

$$4x - 5 = 15$$

$$4x = 15 + 5$$

$$4x = 20$$

$$x = 5$$

- 2) Aşağıdaki çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\left(\frac{-7}{8}\right) - \left(\frac{2}{6}\right) = \frac{-21-8}{24} = \frac{-29}{24}$$

$$\left(\frac{3}{4}\right) - \left(\frac{1}{8}\right) = \frac{6-1}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\left(\frac{2}{5}\right) - \left(\frac{-5}{6}\right) = \frac{12+25}{30} = \frac{37}{30}$$

$$\left(\frac{4}{6}\right) - \left(\frac{1}{5}\right) = \frac{20-6}{30} = \frac{14}{30}$$

$$\left(\frac{-1}{3}\right) - \left(\frac{4}{5}\right) = \frac{-5-12}{15} = \frac{-17}{15}$$

- 3) 2,03 devirli ondalık sayısının rasyonel olarak karşılığı hangisidir?

- a)  $\frac{67}{33}$  b)  $\frac{183}{99}$  c)  $\frac{67}{90}$  d)  $\frac{183}{99}$

$$\frac{203 - 2}{99} = \frac{201}{99} = \frac{67}{33}$$

- 4)  $3x - 2y + 8 + 5y - 1$  cebirsel ifadesinin en sade hali hangisidir?

- a)  $3x + 7y + 7$  b)  $3x + 3y + 7$

- c)  $3y - 3x + 9$  d)  $3x + 3y + 9$

$$3x + 3y + 7$$

5) Aşağıdaki bölme işlemlerini bulunuz.

$$5 \div \frac{3}{6} = 5 \cdot \frac{6}{3} = 10 \quad 4 \div \frac{7}{8} = 4 \cdot \frac{8}{7} = \frac{32}{7}$$

$$1 \div \frac{2}{4} = 1 \cdot \frac{4}{2} = 2 \quad 4 \div \frac{4}{5} = 4 \cdot \frac{5}{4} = 5$$

$$6 \div \frac{1}{3} = 6 \cdot \frac{3}{1} = 18$$

$$\begin{array}{r} -0.5 \\ \downarrow \\ -2 \quad -1 \end{array}$$

6)  $a = \frac{-3}{8}$   $b = -2\frac{5}{12}$   $c = \frac{-5}{6}$

Sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- a)  $a < b < c$       b)  $b < c < a$   
c)  $b < a < c$       d)  $c < a < b$

$$b < c < a$$

7) Aşağıdaki ifadelerdeki toplama ve çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} 6 + a - 1 + 5a \\ \hline 6a + 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} -8 - 3s + 3 - 8s \\ \hline -11s - 5 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 4y - 7 - 3y + 6 \\ \hline y - 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} -k + 1 + 6k \\ \hline 5k + 1 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} -8s + 5s \\ \hline -3s \end{array}$$

8) Aşağıdaki verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a)  $-5^4 = 625$       b)  $0^5 = 0$  ✓  
c)  $(-3)^4 = 81$  ✓      d)  $3^1 = 3$  ✓

$$\begin{array}{l} (-3)(-3)(-3)(-3) \\ 9 \cdot 9 \\ 81 \end{array} \quad 5^4 = 625 \quad (-3)^4 = 81$$

9) Cebinde 50 TL olan Ali kırtasiyeden tanesi 2TL olan 3 kalem ve fiyatını bilmediği 6 tane defter alınca kırtasiyeci Ali'ye 2TL para üstü veriyor buna göre bir defter kaç TL'dir?

- a) 5      b) 6      c) 7      d) 8

$$50 - 2 = 48$$

$$\frac{48}{6} = 8$$

İsa GEDİK

10)  $\frac{2}{5}$ 'i su dolu olan bir depoya 3lt daha su eklenince deponun yarısı doluyor buna göre deponun tamamı kaç litredir?

- a) 15      b) 20      c) 25      d) 30

$$10 \text{ lt} \quad 1 : 3 \text{ lt} \\ 10 \cdot 3 = 30$$

A)  $\frac{1}{8}$

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

C) 2

D) 3

11)  $(1 + \frac{1}{2}) : (1 - \frac{1}{2})$  işleminin sonucu kaçtır?

$$\frac{3}{2} : \frac{1}{2} = \frac{3}{2} \cdot \frac{2}{1} = 3$$
$$\frac{6}{2} = 3$$

12)  $(2a - 3) - (5a - 1) =$

Yukarıdaki ifadenin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3a - 2$

B)  $-3a - 2$

C)  $7a - 2$

D)  $7a + 2$

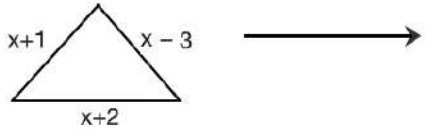
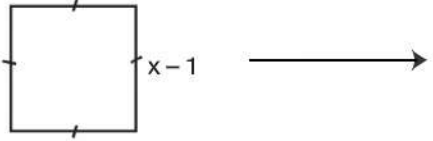
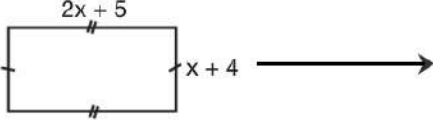
$$2a - 3 - 5a + 1 \\ -3a - 2$$

Sınav süresi 40 dakikadır.

BAŞARILAR

1. (9 p)

Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluklarını cebirsel ifade olarak yazınız.



2. (6 p)



9 arkadaş bir biletin fiyatı yukarıdaki gibi olan bir filme gittiklerinde toplam kaç TL öderler?

3. (6 p)

Aşağıda ... olan yerlere <, >, = sembollerinden uygun olanı yazınız.

a.  $\frac{1}{2} \dots \frac{1}{3}$

b.  $\frac{2}{5} \dots \frac{2}{9}$

c.  $\frac{3}{2} \dots \frac{3}{10}$

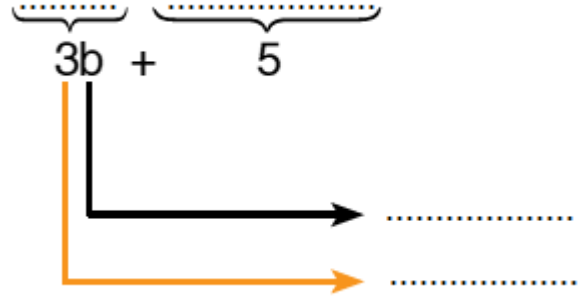
d.  $\frac{2}{9} \dots \frac{4}{18}$

e.  $\frac{-1}{3} \dots \frac{-1}{4}$

f.  $\frac{-2}{5} \dots \frac{-6}{15}$

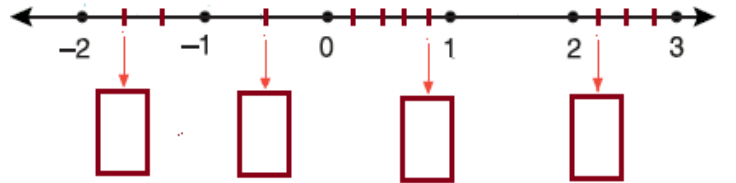
4. (8 p)

Aşağıdaki boşluklara "terim", "katsayı", "sabit terim" ve "bilinmeyen" kelimelerinden uygun olanları yazınız.



5. (8 puan)

Aşağıdaki sayı doğrusunda işaretlenen noktalara karşılık gelen rasyonel sayıları yazalım.



6. (10 p)

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

**7. (11 p)**

Ömer parasının  $\frac{1}{3}$ 'ü ile kitap, kalan parasının yarısı ile renkli kalemler alıyor. Ömer'in geriye 20 lirası kaldığına göre başlangıçta kaç lirası vardı?

**8. (6 p)**

Aşağıdaki işlemlerden doğru olanların yanına **D**, yanlış olanların yanına **Y** harfi yazınız.

$$(\dots) \left(+2\frac{1}{3}\right) \cdot \left(+\frac{3}{7}\right) = +1$$

$$(\dots) \left(-2\frac{5}{8}\right) + 0 = 0$$

$$(\dots) 0 \cdot \left(+\frac{7}{9}\right) = \left(+\frac{7}{9}\right)$$

$$(\dots) \left(+\frac{11}{15}\right) \cdot (+1) = +\frac{15}{11}$$

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

$$(\dots) \left(-\frac{6}{11}\right) \div (+1) = -\frac{6}{11}$$

**9. (6 p)**

2 . (x + 3) işleminin,    → x ve    → +1 olmak üzere modellenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

**A.**

**B.**

**C.**

**D.**

**10. (6 p)**

$\frac{18}{73}$  rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersi ..... tür.

$-\frac{8}{12}$  rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersi ..... dir.

**11. (6 p)**

$\left(-\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A.  $\frac{2}{25}$     B.  $\frac{3}{25}$     C.  $\frac{4}{25}$     D.  $\frac{6}{25}$

**12. (6 p)**

$$\left[\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{3}{10}\right)\right] + \left(\frac{7}{20}\right) = a + \left[\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{7}{20}\right)\right]$$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

**13. (6 p)**

Aşağıdaki örüntünün kuralı hangisidir?



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

**14. (6 p)**

$$\left. \begin{aligned} A &= \frac{2}{4} - \frac{3}{5} + \frac{7}{10} \\ B &= \frac{3}{10} + \frac{2}{4} + \frac{3}{5} \end{aligned} \right\}$$

olduğuna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0    B) 1    C) 2    D) 3

**Not: Her sorunun değeri yanında parantez içinde verilmiştir.**

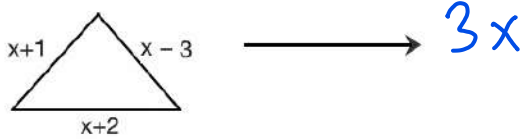
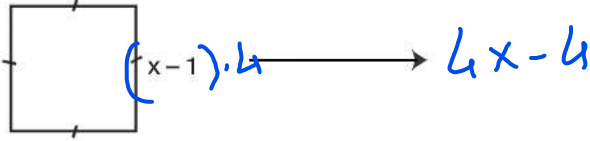
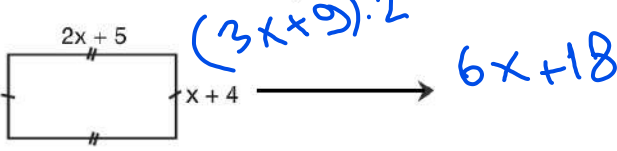


04 Ocak  
**BAŞARILAR...**

**MATEMATİK ÖĞRETMENİ**

1. (9 p)

Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluklarını cebirsel ifade olarak yazınız.



2. (6 p)



9 arkadaş bir biletin fiyatı yukarıdaki gibi olan bir filme gittiklerinde toplam kaç TL öderler?

$$27x + 18$$

3. (6 p)

Aşağıda ... olan yerlere  $<$ ,  $>$ ,  $=$  sembollerinden uygun olanı yazınız.

a.  $\frac{1}{2} > \frac{1}{3}$

b.  $\frac{2}{5} > \frac{2}{9}$

c.  $\frac{3}{2} > \frac{3}{10}$

d.  $\frac{2}{9} = \frac{4}{18}$   
(2)

e.  $\frac{-1}{3} < \frac{-1}{4}$

f.  $\frac{-2}{5} = \frac{-6}{15}$   
(3)

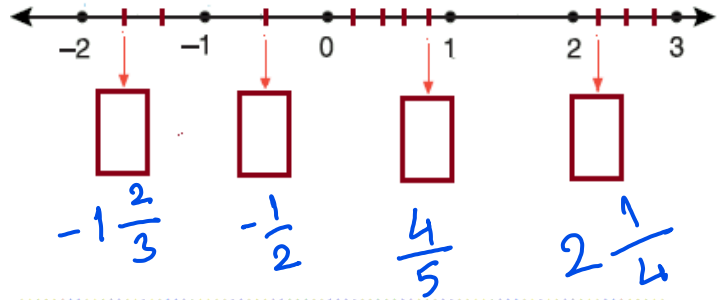
4. (8 p)

Aşağıdaki boşluklara "terim", "katsayı", "sabit terim" ve "bilinmeyen" kelimelerinden uygun olanları yazınız.

$3b + 5$   
Handwritten labels:  $3b$  is "bilinmeyen katsayıdır",  $5$  is "sabit terim".

5. (8 puan)

Aşağıdaki sayı doğrusunda işaretlenen noktalara karşılık gelen rasyonel sayıları yazalım.



6. (10 p)

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

Handwritten calculation:  $1 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}} = 1 - \frac{1}{\frac{3}{2}} = 1 - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$



7. (11 p)

Ömer parasının  $\frac{1}{3}$ 'ü ile kitap, kalan parasının yarısı ile renkli kalemler alıyor. Ömer'in geriye 20 lirası kaldığına göre başlangıçta kaç lirası vardı?

6p

2p	2p	2p
----	----	----

geriye  
2p = 20  
p = 10  
toplamı  
6p = 6.10 = 60

8. (6 p)

Aşağıdaki işlemlerden doğru olanların yanına D, yanlış olanların yanına Y harfi yazınız.

(D.)  $(+2\frac{1}{3}) \cdot (+\frac{3}{7}) = +1$

(Y.)  $(-2\frac{5}{8}) + 0 = 0$

(Y.)  $0 \cdot (+\frac{7}{9}) = (+\frac{7}{9})$

(Y.)  $(+\frac{11}{15}) \cdot (+1) = +\frac{15}{11}$

(D.)  $(-1) \cdot (-2\frac{1}{5}) = +2\frac{1}{5}$

(D.)  $(-\frac{6}{11}) \div (+1) = -\frac{6}{11}$

9. (6 p)

2.  $(x+3)$  işleminin,    $\rightarrow x$  ve    $\rightarrow +1$  olmak üzere modellenmiş biçimi aşağıdakilerden hangisidir?

A. 

x	+3
<div style="background-color: #d9ead3; width: 100px; height: 20px;"></div>	<div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div>

B. 

x	+3
<div style="background-color: #d9ead3; width: 100px; height: 20px;"></div>	<div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div>

C. 

x	+3
<div style="background-color: #d9ead3; width: 100px; height: 20px;"></div>	<div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div>

D. 

x	+3
<div style="background-color: #d9ead3; width: 100px; height: 20px;"></div>	<div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div> <div style="background-color: #fce4d6; width: 30px; height: 20px;"></div>

10. (6 p)

$\frac{18}{73}$  rasyonel sayısının toplama işlemine göre tersi ..... tür.

$-\frac{8}{12}$  rasyonel sayısının çarpma işlemine göre tersi ..... dir.

11. (6 p)

$(-\frac{2}{5})^2 - \frac{1}{5} \cdot \frac{2}{5}$  işleminin sonucu kaçtır?

A.  $\frac{2}{25}$  B.  $\frac{3}{25}$  C.  $\frac{4}{25}$  D.  $\frac{6}{25}$

12. (6 p)

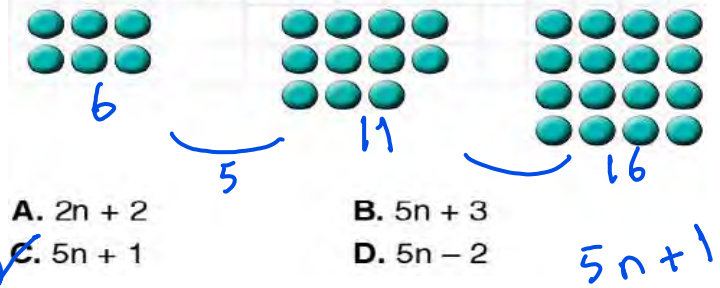
$\left[\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{3}{10}\right)\right] + \left(\frac{7}{20}\right) = a + \left[\left(\frac{1}{5}\right) + \left(\frac{7}{20}\right)\right]$

olduğuna göre, a kaçtır?

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

13. (6 p)

Aşağıdaki örüntünün kuralı hangisidir?



14. (6 p)

A =  $\frac{2}{4} - \frac{3}{5} + \frac{7}{10}$   
B =  $\frac{3}{10} + \frac{2}{4} + \frac{3}{5}$

olduğuna göre A + B işleminin sonucu kaçtır?

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

Not: Her sorunun değeri yanında parantez içinde verilmiştir.



04 Ocak  
BAŞARILAR...

MATEMATİK ÖĞRETMENİ



## 7. SINIF MATEMATİK

### 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI



1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A)  $(-12) + (-5) = -7$       B)  $(-9) + (+3) = -12$   
 C)  $(-8) - (+3) = -5$       D)  $(+4) + (-7) = -3$

2.

x	-2	a
b	-4	-2
-3	6	c

Yukarıda verilen çarpma işlemi tablosuna göre  $(a-b) : c$  kaçtır?

- A) 2      B) 1      C) 0      D) -1

3.  $(-3)^2 - (2019)^0 + (-2)^1 + (-1) \cdot (-2^2)$

verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 8      B) 9      C) 10      D) 11

4. Bir testteki tüm soruları cevaplayan Temel doğru cevaplar için (+6) puan, yanlış cevaplar için (-2) puan almıştır.

Testten toplam 144 puan alan Temel'in 28 doğru cevabı olduğuna göre test kaç sorudan oluşmaktadır?

- A) 36      B) 40      C) 44      D) 48

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda  $(-1)$  ile  $(+1)$  arası 4 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre a noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. a, b ve c birer rakamdır.

$$\frac{13}{4} = a, bc \text{ olduğuna göre } a+b+c \text{ kaçtır?}$$

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $0, \overline{8} = \frac{8}{9}$       B)  $1, \overline{3} = \frac{4}{3}$   
 C)  $0, \overline{99} = 1$       D)  $2, \overline{1} = \frac{20}{9}$

8.  $a = -\frac{1}{2}$        $b = -\frac{2}{5}$        $c = -\frac{3}{7}$

sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.  $\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{3}$       B)  $\frac{1}{4}$       C)  $\frac{1}{6}$       D)  $\frac{1}{12}$

10.  $\frac{7}{2}$  sayısının toplamaya göre tersi A,  $-\frac{3}{4}$  sayısının

toplamaya göre tersi B olsun.

Buna göre A - B ifadesinin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{2}$       B)  $-\frac{11}{4}$       C)  $\frac{11}{2}$       D)  $\frac{17}{4}$

11.  $\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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





## 7. SINIF MATEMATİK

### 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI



12.

$$\left(2\frac{1}{6}\right) \cdot (0, \overline{3}) \cdot \left(-\frac{5}{13}\right)$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{18}$  B)  $-\frac{1}{18}$  C)  $\frac{1}{18}$  D)  $\frac{5}{18}$

13.

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{7}{8}$  C)  $\frac{9}{8}$  D)  $\frac{11}{8}$

14.

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^1$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{7}{36}$  B)  $\frac{5}{16}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{2}{3}$

15. Bir top kumaşın önce  $\frac{3}{7}$  'si, sonrada kalnın  $\frac{1}{2}$  'si satılıyor.

Geriye 48 metre kumaş kaldığına göre kumaşın tamamı kaç metredir?

- A) 132 B) 144 C) 156 D) 168

16. 10 tane sıra olan bir sınıfta her sıraya  $(x+2)$  öğrenci oturduğunda  $(x - 3)$  öğrenci ayakta kalmaktadır.

Bu sınıfın öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $11x + 7$  B)  $11x + 10$  C)  $11x + 15$  D)  $11x + 17$

17.

$$2 \cdot (a + 5) - 3 \cdot (1 - a)$$

Cebirsel ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-a + 8$  B)  $2 - a$  C)  $35a + 7$  D)  $3a + 2$

18.

Mert,  $(6x + 13)$  lirasının  $(x + 9)$  lirası ile ayakkabı ve  $(2x - 14)$  lirası ile pantolon almıştır.

Mert'in kalan parasını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

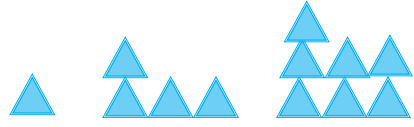
- A)  $3x - 2$  B)  $3x - 14$  C)  $3x + 18$  D)  $3x - 3$

19.

Genel terimi  $2n - 5$  olan sayı örüntüsünün ilk dört terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-5, -3, -1, 1$  B)  $-3, -1, 1, 3$   
C)  $-1, 1, 4, 7$  D)  $0, -3, -1, 1$

20.



Verilen şekil örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

BAŞARILAR DİLERİZ.





## 7. SINIF MATEMATİK

### 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI



1. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur? -6

A)  $(-12) + (-5) = -7$  B)  $(-9) + (+3) = -12$

C)  $(-8) - (+3) = -5$  D)  $(+4) + (-7) = -3$  ✓

$(-8) + (-3) = -11$

2.

x	-2	a
b	-4	-2
-3	6	c

Yukarıda verilen çarpma işlemi tablosuna göre  $(a-b) : c$  kaçtır?

A) 2 B) 1 C) 0 D) -1 ✓

$(-1 - 2) : 3 = -3 : 3 = -1$

3.  $(-3)^2 - (2019)^0 + (-2)^1 + (-1) \cdot (-2^2)$  verilen işlemin sonucu kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 ✓

$6 + 4 = 10$

4. Bir testteki tüm soruları cevaplayan Temel doğru cevaplar için (+6) puan, yanlış cevaplar için (-2) puan almıştır.

Testten toplam 144 puan alan Temel'in 28 doğru cevabı olduğuna göre test kaç sorudan oluşmaktadır?

A) 36 B) 40 C) 44 D) 48 ✓

$28 \cdot 6 = 168$   
 $168 - 144 = 24$   
 $24 : 2 = 12$   
 $28 + 12 = 40$

5. Aşağıdaki sayı doğrusunda (-1) ile (+1) arası 4 eş parçaya ayrılmıştır.



Buna göre a noktasına karşılık gelen kesir aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. a, b ve c birer rakamdır.

$\frac{13}{4} = a, bc$  olduğuna göre  $a+b+c$  kaçtır?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 ✓

$13 \div 4 = 3,25$   
 $3 + 2 + 5 = 10$

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A)  $0,8 = \frac{8}{9}$  ✓

B)  $1,3 = \frac{4}{3}$  ✓

C)  $0,99 = 1$  ✓

D)  $2,1 = \frac{20}{9}$  ✓

$\frac{99}{99} = 1$   
 $2 + \frac{1}{9} = \frac{19}{9}$

8.  $a = -\frac{1}{2}$ ,  $b = -\frac{2}{5}$ ,  $c = -\frac{3}{7}$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $a < b < c$

B)  $a < c < b$  ✓

C)  $b < a < c$

D)  $c < a < b$

$a < c < b$

9.

$\left(\frac{1}{6} + \frac{1}{3}\right) - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4}\right)$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{3}$  ✓

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

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

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

$\frac{2+4}{12} - \frac{5-3}{12} = \frac{6}{12} - \frac{2}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3}$

10.

$\frac{7}{2}$  sayısının toplamaya göre tersi A,  $-\frac{3}{4}$  sayısının

toplamaya göre tersi B olsun.

Buna göre  $A - B$  ifadesinin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{7}{2}$

B)  $-\frac{11}{4}$

C)  $\frac{11}{2}$

D)  $-\frac{17}{4}$  ✓

$-\frac{7}{2} - \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{14-3}{4} = -\frac{11}{4}$

11.

$\frac{5}{2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

B)  $-\frac{1}{6}$  ✓

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

D)  $\frac{5}{6}$

$\frac{15}{6} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{15-1+2}{6} = \frac{16}{6} = \frac{8}{3}$



# 7. SINIF MATEMATİK

## 1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

12.

$$\left(2\frac{1}{6}\right) \cdot (0,3) \cdot \left(-\frac{5}{13}\right) = \frac{12}{6} \cdot \frac{3}{10} \cdot \frac{-5}{13} = \frac{12}{6} \cdot \frac{-3}{10} \cdot \frac{5}{13} = \frac{12}{6} \cdot \frac{-15}{130} = \frac{12}{6} \cdot \frac{-3}{26} = 2 \cdot \frac{-3}{26} = \frac{-6}{13}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{5}{18}$  B)  $-\frac{1}{18}$  C)  $\frac{1}{18}$  D)  $\frac{5}{18}$

13.

$$\frac{3 - \frac{1}{2}}{2 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}}} = \frac{3 - \frac{1}{2}}{2 + \frac{1}{\frac{1}{2}}} = \frac{3 - \frac{1}{2}}{2 + 2} = \frac{3 - \frac{1}{2}}{4} = \frac{\frac{6}{2} - \frac{1}{2}}{4} = \frac{\frac{5}{2}}{4} = \frac{5}{8}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{8}$  B)  $\frac{7}{8}$  C)  $\frac{9}{8}$  D)  $\frac{11}{8}$

14.

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^3 : \left(\frac{1}{2}\right)^1 = \frac{4}{9} + \left(-\frac{1}{8}\right) : \frac{1}{2} = \frac{4}{9} + \left(-\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{1}\right) = \frac{4}{9} + \left(-\frac{1}{4}\right) = \frac{4}{9} - \frac{1}{4} = \frac{16}{36} - \frac{9}{36} = \frac{7}{36}$$

Verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{7}{36}$  B)  $\frac{5}{16}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{2}{3}$

15.

Bir top kumaşın önce  $\frac{3}{7}$ 'si, sonrada kalının  $\frac{1}{2}$ 'si satılıyor.

Geriye 48 metre kumaş kaldığına göre kumaşın tamamı kaç metredir?

- A) 132 B) 144 C) 156 D) 168

16.

10 tane sıra olan bir sınıfta her sıraya  $(x+2)$  öğrenci oturduğunda  $(x-3)$  öğrenci ayakta kalmaktadır.

Bu sınıfın öğrenci sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $11x+7$  B)  $11x+10$  C)  $11x+15$  D)  $11x+17$

17.

$$2 \cdot (a+5) - 3 \cdot (1-a)$$

Cebirsel ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $-a+8$  B)  $2-a$  C)  $5a+7$  D)  $3a+2$

18.

Mert,  $(6x+13)$  lirasının  $(x+9)$  lirası ile ayakkabı ve  $(2x-14)$  lirası ile pantolon almıştır.

Mert'in kalan parasını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x-2$  B)  $3x-14$  C)  $3x+18$  D)  $3x-3$

19.

Genel terimi  $2n-5$  olan sayı örüntüsünün ilk dört terimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-5, -3, -1, 1$  B)  $-3, -1, 1, 3$   
C)  $-1, 1, 4, 7$  D)  $0, -3, -1, 1$

20.

Verilen şekil örüntüsünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

BAŞARILAR DİLERİZ.



Adı:

Soyadı:

No:


PUAN:

1.  $\triangle = (-15) + (-6)$   
 $\bullet = (-34) - (-23)$   
 olduğuna göre  $\triangle - \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?  
 A) -8 B) -9 C) -10 D) -11

2.  $[(-64) - (-34)] : [(-21) : 7] - 4$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 14 B) 6 C) -6 D) -14

3.  $(-45) : \blacksquare$   
 işleminin sonucu bir basamaklı pozitif bir tam sayı olduğuna göre  $\blacksquare$  yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?  
 A) +5 B) -3 C) -9 D) -10

4.  $(-10)^2 - (-3)^3 : (-1)^7$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A) 127 B) 73 C) -73 D) -127

5.  Bilim insanları saf suyun sıfırın altında 48 °C de donduğunu bulmuştur.  
 Yukarıda verilen bilgiye göre sıcaklığı 12 °C olan saf suyun donması için kaç °C soğutulması gerekir?  
 A) 36 B) 40 C) 60 D) 68

6.  $\left(-\frac{9}{20}\right) : \left(-\frac{18}{5}\right)$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A)  $-\frac{1}{8}$  B)  $-\frac{1}{16}$  C)  $\frac{1}{16}$  D)  $\frac{1}{8}$

7. Doğru cevaplanan soru: +10 puan  
 Yanlış cevaplanan soru: -7 puan

Yukarıda 10 soruluk bir sınavda doğru ve yanlış cevaplanan soruların puanları verilmiştir. Enes sınavda 6 soruyu doğru, 4 soruyu yanlış cevaplamıştır.

- Buna göre Enes sınavdan toplam kaç puan almıştır?  
 A) 88 B) 60 C) 48 D) 32

8.  $\frac{-3}{4} < \frac{x}{32}$   
 Yukarıdaki sıralamada x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?  
 A) -26 B) -25 C) -24 D) -23

9.  $1\frac{1}{2} - \frac{23}{18}$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A)  $\frac{7}{9}$  B)  $\frac{2}{9}$  C)  $-\frac{2}{9}$  D)  $-\frac{7}{9}$

10.  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right)$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A)  $-\frac{5}{6}$  B) -1 C)  $-\frac{7}{6}$  D)  $-\frac{4}{3}$

11.  $\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right)$   
 işleminin sonucu kaçtır?  
 A)  $-\frac{11}{27}$  B)  $-\frac{5}{27}$  C)  $\frac{5}{27}$  D)  $\frac{11}{27}$



12.

$$\frac{5}{3} - \frac{2}{3} : \frac{1}{2} + \frac{2}{9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$  B)  $\frac{10}{9}$  C)  $\frac{15}{9}$  D)  $\frac{20}{9}$

13.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.

Aşağıdakilerden hangisinin eşiti yanlış verilmiştir?

- A)  $(m + 2) + (3m + 1) = 4m + 3$   
 B)  $(2n + 1) - (5n - 1) = -3n + 2$   
 C)  $5k - (k - 3) = 4k + 3$   
 D)  $t - (2 - 3t) = -2t - 2$

15.

$$4 \cdot (5m - 1) + 3 \cdot (4m + 1)$$

cebirsal ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $32m - 16$  B)  $32m - 7$   
 C)  $32m - 1$  D)  $23m - 1$

16.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\frac{11}{2} = 6,5$  B)  $\frac{1}{2} = 0,5$   
 C)  $\frac{13}{3} = 4,3$  D)  $\frac{12}{25} = 0,48$

17.

$-3\frac{4}{7}$  rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasındadır?

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

18.

$$13k + 2r - 9k + 5 - 14r$$

cebirsal ifadesinin en sade hâli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) k'li terimin katsayısı 3'tür.  
 B) r'li terimin katsayısı 12'dir.  
 C) Sabit terimi 5'tir.  
 D) Katsayılar toplamı 3'tür.

19.

$$\frac{1}{8} < \frac{\blacktriangle}{10} < \frac{2}{5}$$

sıralamasında  $\blacktriangle$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılırsa sıralama doğru olur?

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

20.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

- A)  $3 \cdot (2x - 3) = 6x - 9$   
 B)  $6 \cdot (2x + 4) = 12x + 24$   
 C)  $5 \cdot (7 + 8x) = 35 + 40x$   
 D)  $5 \cdot (2x + 7) = 10x + 12$

Name

ZIPGRADE.COM

- 1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)  
 2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)  
 3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)  
 4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)  
 5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)  
 6 (A) (B) (C) (D)  
 7 (A) (B) (C) (D)  
 8 (A) (B) (C) (D)  
 9 (A) (B) (C) (D)  
 10 (A) (B) (C) (D)  
 11 (A) (B) (C) (D)  
 12 (A) (B) (C) (D)  
 13 (A) (B) (C) (D)  
 14 (A) (B) (C) (D)  
 15 (A) (B) (C) (D)

No

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

20 Öğr No (3090)

Adı:

Soyadı:

No:

PUAN:

1.  $\triangle = (-15) + (-6) = -21$   
 $\bullet = (-34) - (-23) = (-34) + (+23) = -11$   
 olduğuna göre  $\triangle - \bullet$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) -9 C) -10 D) -11

$$-21 - (-11) = -21 + 11 = -10$$

2.  $[(-64) - (-34)] : [(-21) : 7] - 4$   
 işleminin sonucu kaçtır?

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

3.  $(-45) : \blacksquare$  işleminin sonucu bir basamaklı pozitif bir tam sayı olduğuna göre  $\blacksquare$  yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?

- A) +5 B) -3 C) -9 D) -10

4.  $100 + 27 \cdot (-1) = 100 - 27 = 73$   
 $(-10)^2 - (-3)^3 : (-1)^7$   
 işleminin sonucu kaçtır?

- A) 127 B) 73 C) -73 D) -127

5.



Bilim insanları saf suyun sıfırın altında 48 °C de donduğunu bulmuştur.

Yukarıda verilen bilgiye göre sıcaklığı 12 °C olan saf suyun donması için kaç °C soğutulması gerekir?

- A) 36 B) 40 C) 60 D) 68

$$12 - (-48) = 12 + 48 = 60$$

6.

$\left(-\frac{9}{20}\right) : \left(-\frac{18}{5}\right) = \frac{9}{20} \cdot \frac{5}{18} = \frac{1}{8}$   
 işleminin sonucu kaçtır?

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

7.

Doğru cevaplanan soru: +10 puan . 6 = 60  
 Yanlış cevaplanan soru: -7 puan . 4 = -28  
 32

Yukarıda 10 soruluk bir sınavda doğru ve yanlış cevaplanan soruların puanları verilmiştir. Enes sınavda 6 soruyu doğru, 4 soruyu yanlış cevaplamıştır.

Buna göre Enes sınavdan toplam kaç puan almıştır?

- A) 88 B) 60 C) 48 D) 32

8.

$$\frac{-3}{4} < \frac{x}{32}$$

$$-24 < x$$

$$x > -24$$

Yukarıdaki sıralamada x yerine aşağıdakilerden hangisi yazılabilir?

- A) -26 B) -25 C) -24 D) -23

9.

$$1\frac{1}{2} - \frac{23}{18} = 1\frac{9}{18} - \frac{23}{18} = \frac{27}{18} - \frac{23}{18} = \frac{4}{18} = \frac{2}{9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

10.

$$\left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{-4-3}{6} = \frac{-7}{6}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11.

$$\frac{4}{9} \cdot \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{3}\right) = \frac{4}{9} \cdot \left(\frac{3-8}{12}\right) = \frac{4}{9} \cdot \left(-\frac{5}{12}\right) = -\frac{5}{27}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\frac{11}{27}$  B)  $-\frac{5}{27}$  C)  $\frac{5}{27}$  D)  $\frac{11}{27}$



12.

$$\frac{5}{3} - \frac{2}{3} : \frac{1}{2} + \frac{2}{9} = \frac{15}{9} - \frac{2}{3} \cdot \frac{2}{1} + \frac{2}{9}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{9}$  B)  $\frac{10}{9}$  C)  $\frac{15}{9}$  D)  $\frac{20}{9}$

13.

$$3 - \frac{2}{1 + \frac{1}{4}} = 3 - \frac{2}{\frac{5}{4}} = 3 - \frac{2 \cdot 4}{5} = 3 - \frac{8}{5} = \frac{15}{5} - \frac{8}{5} = \frac{7}{5}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.

Aşağıdakilerden hangisinin eşiti yanlış verilmiştir?

A)  $(m + 2) + (3m + 1) = 4m + 3$  ✓

B)  $(2n + 1) - (5n - 1) = -3n + 2$  ✓

C)  $5k - (k - 3) = 4k + 3$  ✓

D)  $1 - (2 - 3t) = -2t - 2$  ✗

$$1 - (2 - 3t) = 1 - 2 + 3t = -1 + 3t = 3t - 1$$

$$1 - (-1) = 1 + 1 = 2$$

15.

$$4 \cdot (5m - 1) + 3 \cdot (4m + 1)$$

cebirsal ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $32m - 16$

B)  $32m - 7$

C)  $32m - 1$  ✓

D)  $23m - 1$

$$20m - 4 + 12m + 3 = 32m - 1$$

16.

Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

A)  $\frac{11}{2} = 6,5$  ✗

B)  $\frac{1}{2} = 0,5$  ✓

C)  $\frac{13}{3} = 4,3$  ✓

D)  $\frac{12}{25} = 0,48$  ✓

$$\frac{13}{3} = 4,33 \dots$$

$$\frac{48}{100} = 0,48$$

17.

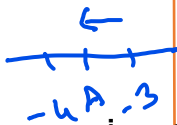
 $-3\frac{4}{7}$  rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasındadır?

A) -5 ile -4

B) -4 ile -3 ✓

C) -3 ile -2

D) -2 ile -1



18.

$$13k + 2r - 9k + 5 - 14r = 4k - 12r + 5$$

cebirsal ifadesinin en sade hâli için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) k'li terimin katsayısı 3'tür. ✗

B) r'li terimin katsayısı 12'dir. ✗

C) Sabit terimi 5'tir. ✓

D) Katsayılar toplamı 3'tür.

$$4 + (-12) + 5 = 9 - 12 = -3$$

$$\frac{1}{8} < \frac{\blacktriangle}{10} < \frac{2}{5}$$

sıralamasında  $\blacktriangle$  yerine aşağıdaki sayılardan hangisi yazılırsa sıralama doğru olur?

A) 3 ✓

B) 4

C) 5

D) 6

$$5 < 4 < 16$$

$$5 < 16 < 16$$

20.

Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlış verilmiştir?

A)  $3 \cdot (2x - 3) = 6x - 9$  ✓

B)  $6 \cdot (2x + 4) = 12x + 24$  ✓

C)  $5 \cdot (7 + 8x) = 35 + 40x$  ✓

D)  $5 \cdot (2x + 7) = 10x + 12$  ✗

$$35$$

Name

ZIPGRADE.COM

1 (A) (B) (C) (D) 16 (A) (B) (C) (D)

2 (A) (B) (C) (D) 17 (A) (B) (C) (D)

3 (A) (B) (C) (D) 18 (A) (B) (C) (D)

4 (A) (B) (C) (D) 19 (A) (B) (C) (D)

5 (A) (B) (C) (D) 20 (A) (B) (C) (D)

6 (A) (B) (C) (D)

7 (A) (B) (C) (D)

8 (A) (B) (C) (D)

9 (A) (B) (C) (D)

10 (A) (B) (C) (D)

11 (A) (B) (C) (D)

12 (A) (B) (C) (D)

13 (A) (B) (C) (D)

14 (A) (B) (C) (D)

15 (A) (B) (C) (D)

No

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

20 Öğr No (3090)

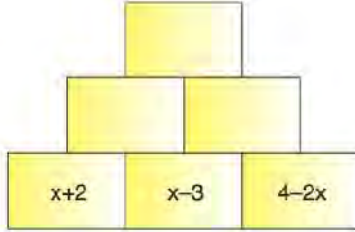
1.

$2x^2 - 5x + 4$  cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 terimlidir.
- B) Sabit terimi 4 tür.
- C) Benzer terimleri  $2x^2$  ile  $-5x$  tir.
- D) Katsayıları toplamı 1 dir.

2.

Aşağıda verilen şekilde her bir kutu, altında bulunan iki kutunun toplamına eşittir.



Buna göre en üstteki kutuya gelecek olan cebirsel ifade nedir?

3.

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

Aşağıdaki sayılardan hangisi  $-\frac{3}{4}$  ile  $-\frac{2}{3}$  arasında yer alır?

- A)  $-\frac{5}{8}$
- B)  $-\frac{17}{24}$
- C)  $-\frac{5}{6}$
- D)  $-\frac{9}{8}$

5.

Kenar uzunlukları  $2\frac{1}{5}$  cm ve  $2\frac{1}{2}$  cm olan dikdörtgenin alanı kaç santimetre karedir?

- A)  $\frac{11}{2}$
- B)  $\frac{13}{2}$
- C)  $\frac{55}{12}$
- D)  $\frac{55}{24}$

6.

$\left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(1 + \frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

7.

Osman biriktirdiği paranın önce  $\frac{1}{3}$ 'ünü, sonra kalanın  $\frac{1}{2}$ 'sini harcamıştır.

Osman'ın biriktirdiği para 60 TL olduğuna göre, harcamadığı para kaç TL'dir?

- A) 35
- B) 30
- C) 20
- D) 10

8.

$$\frac{\frac{4}{3}}{\frac{2}{2}} - \frac{\frac{4}{3}}{2} \quad \text{işlemin sonucu kaçtır?}$$

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

9.

Nuray ödevindeki 120 sorunun  $\frac{4}{5}$ 'inin  $\frac{1}{2}$ 'sini çözmüştür.

Buna göre, Nuray kaç soru çözmüştür?

- A) 36
- B) 48
- C) 64
- D) 72

10.

$$\left(\frac{3}{4}\right)^2$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{6}{8}$
- B)  $\frac{9}{8}$
- C)  $\frac{4}{9}$
- D)  $\frac{9}{16}$

11.

$$3x + 4 + 2x - 3$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

12.

$$\frac{12}{x-5}$$

ifadesi rasyonel bir sayı olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $-1$  B)  $0$  C)  $2$  D)  $5$

13.

$$\frac{\frac{8}{4}}{\frac{4}{7}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{2}{7}$  B)  $7$  C)  $14$  D)  $\frac{29}{2}$

14.

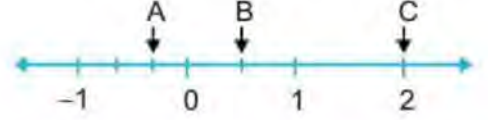
Tabloda 4 kişinin boy uzunlukları verilmiştir.

İsim	Boy (m)
Uğur	1,51
Tolga	$1\frac{1}{2}$
Arda	$\frac{8}{5}$
Beyza	1,501

Buna göre boyu en kısa olan kimdir?

- A) Uğur B) Tolga C) Arda D) Beyza

15.



Verilen sayı doğrusunda  $-1$  ile  $0$  arası üç eş parçaya,  $0$  ile  $1$  arası ise iki eş parçaya ayrılmıştır.

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

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

16.

$$5.(x + 4)$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $25x$  B)  $5x + 4$   
C)  $5x + 20$  D)  $6x + 20$



1.

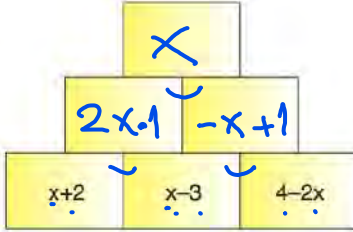
$2x^2 - 5x + 4$  cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) 3 terimlidir. ✓  
B) Sabit terimi 4 tür. ✓  
C) Benzer terimleri  $2x^2$  ile  $-5x$  tir. ✗  
D) Katsayıları toplamı 1 dir. ✓

2.

$$2 - 5 + 4 = -3 + 4 = 1$$

Aşağıda verilen şekilde her bir kutu, altında bulunan iki kutunun toplamına eşittir.



Buna göre en üstteki kutuya gelecek olan cebirsel ifade nedir? ✗

3.

$$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{1}{6} - \frac{3}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.

Aşağıdaki sayılardan hangisi  $-\frac{3}{4}$  ile  $-\frac{2}{3}$  arasında yer alır?

- A)  $-\frac{5}{8}$  B)  $-\frac{17}{24}$  ✓ C)  $-\frac{5}{6}$  D)  $-\frac{9}{8}$

5.

Kenar uzunlukları  $2\frac{1}{5}$  cm ve  $2\frac{1}{2}$  cm olan dikdörtgenin alanı kaç santimetre karedir?

- A)  $\frac{11}{2}$  ✓ B)  $\frac{13}{2}$  C)  $\frac{55}{12}$  D)  $\frac{55}{24}$

$$2\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{2} = \frac{11}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{33}{10}$$

6.

$\left(1 - \frac{1}{2}\right) : \left(1 + \frac{1}{2}\right)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{2} = \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$$

7.

Osman biriktirdiği paranın önce  $\frac{1}{3}$ 'ünü, sonra kalanın  $\frac{1}{2}$ 'sini harcamıştır.

$$60 \cdot \frac{1}{3} = 20$$

Osman'ın biriktirdiği para 60 TL olduğuna göre, harcamadığı para kaç TL'dir?

- A) 35 B) 30 C) 20 ✓ D) 10

8.

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{4}{3}\right) : \frac{2}{1}$$

işlemin sonucu kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2 ✓

9.

Nuray ödevindeki 120 sorunun  $\frac{4}{5}$ 'inin  $\frac{1}{2}$ 'sini çözmüştür.

$$120 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = 48$$

Buna göre, Nuray kaç soru çözmüştür?

- A) 36 B) 48 ✓ C) 64 D) 72

10.

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

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{6}{8}$  B)  $\frac{9}{8}$  C)  $\frac{4}{9}$  D)  $\frac{9}{16}$  ✓



11.

$$3x + 4 + 2x - 3 = 5x + 1$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $6x$

B)  $5x + 1$

C)  $7x - 1$

D)  $6x + 1$

12.

$$\frac{12}{x-5} = 0$$

$$x = 5$$

ifadesi rasyonel bir sayı olduğuna göre, x aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A)  $-1$

B)  $0$

C)  $2$

D)  $5$

13.

$$\frac{8}{\frac{4}{7}} = \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{4} = 14$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{2}{7}$

B)  $7$

C)  $14$

D)  $\frac{29}{2}$

14.

Tabloda 4 kişinin boy uzunlukları verilmiştir.

İsim	Boy (m)
Uğur	1,51
Tolga	$1\frac{1}{2} = \frac{3}{2}$
Arda	$\frac{8}{5} = \frac{16}{10} = 1,6$
Beyza	1,501

Buna göre boyu en kısa olan kimdir?

A) Uğur

B) Tolga

C) Arda

D) Beyza

$$1,51 = 1,510 = 1,5100$$

$$1,5 = 1,50 = 1,500$$

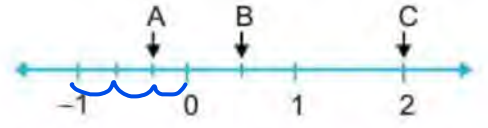
$$1,6 = 1,600$$

15.

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

$$B = \frac{1}{2}$$

$$C = 2$$

Verilen sayı doğrusunda  $-1$  ile  $0$  arası üç eş parçaya,  $0$  ile  $1$  arası ise iki eş parçaya ayrılmıştır.Buna göre  $A - B + C$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{7}{6}$

$$-\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + 2 = \frac{-2 - 3 + 12}{6} = \frac{7}{6}$$

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

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

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

16.

$$5 \cdot (x + 4) = 5x + 20$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $25x$

B)  $5x + 4$

C)  $5x + 20$

D)  $6x + 20$

No :  
Adı :  
Soyadı:

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
7. SINIFLAR  
1. DÖNEM 2. SINAV

Ön Sayfa :  
Arka Sayfa :  
Toplam :

1.  $7.(x-2)$  çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $7x-14$  B)  $x-14$   
C)  $7x+14$  D)  $x+14$

2. Bir kenar uzunluğu  $2a+5$  dm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2a+5$  B)  $2a+15$   
C)  $6a+5$  D)  $6a+15$

3.  $(5a-4)+(7a-10)$  toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $12a+14$  B)  $2a-14$   
C)  $12a-14$  D)  $2a-40$

4.  $A=3x+4$  ve  $B=-2x+5$  ifadeleri veriliyor. Buna göre  $A-B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-x+9$  B)  $5x-1$   
C)  $5x+9$  D)  $x-1$

5.  $x^2+7x-6$  cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?

- A) 1 B) 7 C) -6 D) 0

6. Umut harçlığının  $\frac{3}{7}$ ' ü ile defter,  $\frac{1}{7}$ ' i ile kalem almıştır. Buna göre harçlığının kaçta kaç kalmıştır?

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

7.  $\frac{7}{10}$ ' si 21 olan sayının  $\frac{1}{5}$ ' i kaçtır?

- A) 6 B) 10 C) 12 D) 15

8. Bir araç gideceği yolun önce  $\frac{5}{8}$ ' ini sonra geriye kalanın  $\frac{1}{3}$ ' ini gidiyor. Gitmesi gereken 80 km yol kaldığına göre yolun tamamı kaç km' dir?

- A) 200 B) 240  
C) 280 D) 320

9.  $\left(1-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1-\frac{1}{20}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{20}$  B)  $\frac{3}{17}$  C)  $\frac{8}{21}$  D)  $\frac{5}{43}$

10.  $\frac{2}{\frac{3}{5}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{10}{3}$  B)  $\frac{6}{5}$  C)  $\frac{6}{10}$  D)  $\frac{8}{7}$

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı

11.  $a + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{7}{8}$  ise a sayısı kaçtır?

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

12.  $25,7\bar{3}$  devirli ondalık gösterimine karşılık rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $25\frac{73}{100}$       B)  $\frac{2573}{100}$   
C)  $\frac{2573}{90}$       D)  $\frac{2316}{90}$

13.  $a = -\frac{1}{4}$        $b = -\frac{1}{5}$        $c = -\frac{1}{2}$

Verilen rasyonel sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.  $-2\frac{1}{4}$  ile  $7\frac{3}{4}$  rasyonel sayıları arasında kaç farklı tam sayı vardır?

- A) 7      B) 8      C) 9      D) 10

15.  $-\frac{40}{3}$  rasyonel sayısı, sayı doğrusunda hangi iki ardışık tam sayı arasında yer alır?

- A) -13 ile -14      B) -15 ile -16  
C) -7 ile -8      D) -8 ile -9

16.  $\frac{a+7}{a+4}$  -----> rasyonel sayı değildir

$\frac{b-3}{b+4}$  -----> sifıra eşittir

Buna göre a+b toplamı kaç eşittir?

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

17.  $(-2)^3 + (-4)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

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

18.  $-\frac{5}{7} = \frac{a}{7} = \frac{-5}{b}$  eşitliğine göre a+b değeri kaçtır?

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

19.  $7 + (-6) \cdot (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2      B) 19      C) -15      D) 18

20. Kısa kenar uzunluğu  $2a+5$  cm, uzun kenar uzunluğu  $3a+7$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm' dir?

- A)  $5a+12$       B)  $7a+18$   
C)  $8a+16$       D)  $10a+24$

Her sorunun doğru cevabı 5 puandır.

Başarılar

Abdullah YEŞİLYURT

Matematik Öğretmeni

No :  
Adı :  
Soyadı :

2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
7. SINIFLAR  
1. DÖNEM 2. SINAV

Ön Sayfa :  
Arka Sayfa :  
Toplam :

1.  $7 \cdot (x-2)$  çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $7x-14$   
C)  $7x+14$

B)  $x-14$   
D)  $x+14$

2. Bir kenar uzunluğu  $2a+5$  dm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğunu gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $2a+5$   
C)  $6a+5$

B)  $2a+15$   
D)  $6a+15$

3.  $(5a-4) + (7a-10)$  toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A)  $12a+14$   
C)  $12a-14$

B)  $2a-14$   
D)  $2a-40$

4.  $A=3x+4$  ve  $B=-2x+5$  ifadeleri veriliyor. Buna göre  $A-B$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $-x+9$   
C)  $5x+9$

B)  $5x-1$   
D)  $x-1$

5.  $x^2+7x-6$  cebirsel ifadesinin sabit terimi kaçtır?

A) 1

B) 7

C) -6

D) 0

6. Umut harçlığının  $\frac{3}{7}$ 'ü ile defter,  $\frac{1}{7}$ 'i ile kalem almıştır. Buna göre harçlığının kaçta kaç kalmıştır?

A)  $\frac{2}{7}$

B)  $\frac{3}{7}$

C)  $\frac{4}{7}$

D)  $\frac{5}{7}$

7.  $\frac{7}{10}$ 'si 21 olan sayının  $\frac{1}{5}$ 'i kaçtır?

A) 6

B) 10

C) 12

D) 15

8. Bir araç gideceği yolun önce  $\frac{5}{8}$ 'ini sonra geriye kalanın  $\frac{1}{3}$ 'ini gidiyor. Gitmesi gereken 80 km yol kaldığına göre yolun tamamı kaç km'dir?

A) 200  
C) 280

B) 240  
D) 320

9.  $\left(1-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{3}\right) \cdot \left(1-\frac{1}{4}\right) \cdots \left(1-\frac{1}{20}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{20}$

B)  $\frac{3}{17}$

C)  $\frac{8}{21}$

D)  $\frac{5}{43}$

10.  $\frac{2}{\frac{3}{5}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

B)  $\frac{6}{5}$

C)  $\frac{6}{10}$

D)  $\frac{8}{7}$

11.  $a + \frac{3}{5} = \frac{3}{5} + \frac{7}{8}$  ise a sayısı kaçtır?

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

12.  $25, \overline{73}$  devirli ondalık gösterimine karşılık rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $25\frac{73}{100}$  B)  $\frac{2573}{100}$   
C)  $\frac{2573}{90}$  D)  $\frac{2316}{90}$

13.  $a = -\frac{1}{4}$   $b = -\frac{1}{5}$   $c = -\frac{1}{2}$   $C < 0$

Verilen rasyonel sayıların küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.  $-2\frac{1}{4}$  ile  $7\frac{3}{4}$  rasyonel sayıları arasında kaç farklı tam sayı vardır?

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

15.  $-\frac{40}{3}$  rasyonel sayısı, sayı doğrusunda hangi iki ardışık tam sayı arasında yer alır?

- A) -13 ile -14 B) -15 ile -16  
C) -7 ile -8 D) -8 ile -9

16.  $\frac{a+7}{a+4} = 0$  rasyonel sayı değildir

$\frac{b-3}{b+4} = 0$  sifıra eşittir

Buna göre a+b toplamı kaç eştir?

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

17.  $(-2)^3 + (-4)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

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

18.  $-\frac{5}{7} = \frac{a}{7} = \frac{-5}{b}$  eşitliğine göre a+b değeri kaçtır?

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

19.  $7 + (-6) \cdot (-2)$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -2 B) 19 C) -15 D) 18

20. Kısa kenar uzunluğu  $2a+5$  cm, uzun kenar uzunluğu  $3a+7$  cm olan dikdörtgenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $5a+12$  B)  $7a+18$   
C)  $8a+16$  D)  $10a+24$

Her sorunun doğru cevabı 5 puandır.

Başarılar

Abdullah YEŞİLYURT

Matematik Öğretmeni



1.  $-6^3$   
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

A) -18 B) -36  
C) -96 D) -216

2.  $\left(-\frac{3}{4}\right)^3$  ifadesinin değeri kaçtır?

A)  $-\frac{9}{12}$  B)  $-\frac{27}{16}$   
C)  $-\frac{27}{64}$  D)  $\frac{27}{64}$

3.  $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{9}$   
C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{3}$

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

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

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

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

6.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{9}\right)$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

7.  $\frac{8}{3} : \frac{5}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

8.  $[(-21) : 3] + [16 : (-4)]$   
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

9.  $\frac{4}{9} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{1}{36}$  B)  $\frac{1}{18}$   
C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{9}$

10. 2,45 ondalık gösterimi aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisine eşittir?

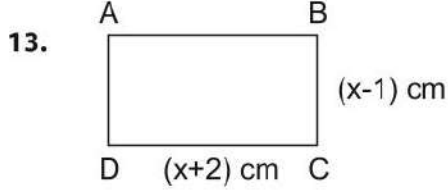
A)  $2\frac{45}{10}$  B)  $2\frac{45}{100}$   
C)  $2\frac{45}{1000}$  D)  $24\frac{5}{10}$

11. Bir deponun  $\frac{5}{12}$  si dolu iken depoya 10 litre su konulunca deponun yarısı dolmaktadır. Buna göre depo dolu iken kaç litre su alır?

A) 120 B) 90  
C) 60 D) 45

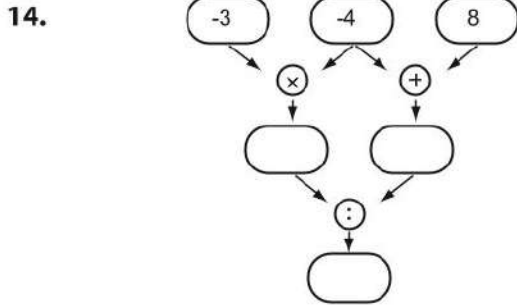
12.  $\frac{-7}{x}$  ifadesi bir rasyonel sayı ise x yerine aşağıdaki lerden hangisi gelemez?

A) -7 B) -2  
C) 0 D) 1



Yukarıdaki dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

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



Yukarıdaki boş kalan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A) 12 B) 6  
C) 4 D) 3

15.  $1\frac{1}{5} = A \cdot \frac{6}{5}$  eşitliğinde A kaçtır?

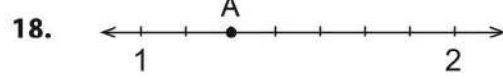
A) 0 B) 1  
C)  $\frac{5}{6}$  D)  $\frac{6}{5}$

16.  $(5x+7)-(2x+3)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $3x+4$  B)  $3x-4$   
C)  $3x+10$  D)  $3x-10$

17. 75'in  $\frac{3}{5}$ 'i kaçtır?

A) 75 B) 60  
C) 55 D) 45



Yukarıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 arası 7 eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1\frac{2}{7}$  B)  $1\frac{7}{2}$   
C)  $\frac{7}{9}$  D)  $\frac{9}{7}$

19.  $2(2x-3)+x+5$  ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x-6$  B)  $5x-2$   
C)  $5x+1$  D)  $5x-1$

20.  $1-0,\bar{2}$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{2}{9}$  B)  $\frac{7}{9}$   
C)  $\frac{1}{5}$  D)  $\frac{4}{5}$

ADI:			
SINIFI		NO:	

A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A ☒ B ☐ C ☐ D ☐

1.  $-6^3 = -6 \cdot 6 \cdot 6 = -216$   
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?  
A) -18 B) 36  
C) -96 D) -216

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{27}{64}$$

2.  $\left(-\frac{3}{4}\right)^3$  ifadesinin değeri kaçtır?

- A)  $-\frac{9}{12}$  B)  $-\frac{27}{16}$   
C)  $-\frac{27}{64}$  D)  $\frac{27}{64}$

3.  $\frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{1}{9}$   
C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{3}$

4.  $4 - \frac{1}{1 - \frac{2}{3}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 2 B) 1  
C) -1 D) -2

5.  $\left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\frac{1}{12}$  B)  $\frac{2}{3}$   
C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{5}{6}$

6.  $\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{9}\right)$

Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

7.  $\frac{8}{3} : \frac{5}{3}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

$$\frac{8}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$$

8.  $[(-21) : 3] + [16 : (-4)]$   
Yukarıdaki işlemin sonucu kaçtır?

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

$$(-7) + (-4) = -11$$

9.  $\frac{4}{9} + \frac{1}{6} - \frac{7}{12}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{36}$  B)  $\frac{1}{18}$   
C)  $\frac{1}{12}$  D)  $\frac{1}{9}$

$$\begin{array}{ccccccc} 6 & 12 & 18 & 24 & 30 & 36 & 42 \dots \\ 9 & 18 & 27 & 36 & 45 & 54 & \dots \\ 12 & 24 & 36 & 48 & 60 & \dots \end{array}$$

10. 2,45 ondalık gösterimi aşağıdaki rasyonel sayılardan hangisine eşittir?

- A)  $2\frac{45}{10}$  B)  $2\frac{45}{100}$   
C)  $2\frac{45}{1000}$  D)  $24\frac{5}{10}$

$$2\frac{45}{100}$$

11. Bir deponun  $\frac{5}{12}$  si dolu iken depoya 10 litre su konulunca deponun yarısı dolmaktadır. Buna göre depo dolu iken kaç litre su alır?

- A) 120 B) 90  
C) 60 D) 45

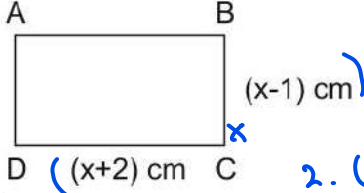
$$\begin{array}{l} 2\frac{9}{20} \\ \frac{6}{12} - \frac{5}{12} = \frac{1}{12} \end{array}$$

12.  $\frac{-7}{x}$  ifadesi bir rasyonel sayı ise x yerine aşağıdaki lerden hangisi gelemez?

A) -7  
☒ C) 0  
 B) -2  
 D) 1

$\frac{0}{b} \notin \mathbb{Q}$   
 $0, b \in \mathbb{Z}, b \neq 0$

13.

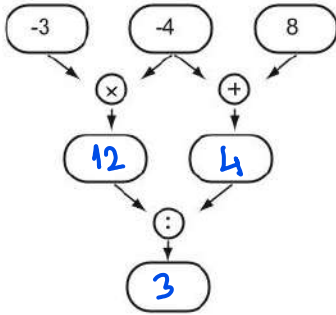


Yukarıdaki dikdörtgenin çevresi kaç santimetredir?

A)  $2x+1$   
☒ C)  $4x+2$   
 B)  $4x+1$   
 D)  $4x+3$

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

14.



Yukarıdaki boş kalan yerlere aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A) 12 ✓  
 C) 4 ✓  
 B) 6 ✓  
 D) 3 ✓

$A=1$

$\frac{6}{5} = A \cdot \frac{6}{5}$

15.  $1\frac{1}{5} = A \cdot \frac{6}{5}$  eşitliğinde A kaçtır?

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

$5x+x-2x-3 = 3x-3$

16.  $(5x+7)-(2x+3)$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

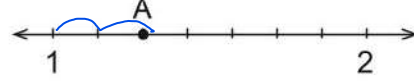
☒ A)  $3x+4$   
 C)  $3x+10$   
 B)  $3x-4$   
 D)  $3x-10$

17. 75'in  $\frac{3}{5}$ 'i kaçtır?

A) 75  
 C) 55  
 B) 60  
☒ D) 45

$75 \cdot \frac{3}{5} = 45$

18.



Yukarıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 arası 7 eşit parçaya ayrılmıştır.

Buna göre A noktasına karşılık gelen rasyonel sayının çarpma işlemine göre tersi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $1\frac{2}{7}$   
☒ C)  $\frac{7}{9}$   
 B)  $1\frac{7}{2}$   
 D)  $\frac{9}{7}$

$1\frac{2}{7} = \frac{9}{7}$

19.  $2(2x-3)+x+5$  ifadesinin en sade şekli aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $4x-6$   
 C)  $5x+1$   
 B)  $5x-2$   
☒ D)  $5x-1$

$4x-6+x+5 = 5x-1$

20.  $1-0,2$  işleminin sonucu kaçtır?

A)  $\frac{2}{9}$   
 C)  $\frac{1}{5}$   
☒ B)  $\frac{7}{9}$   
 D)  $\frac{4}{5}$

$1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

$2 - 0,3 = 1,7 = \frac{17}{10}$

ADI:	İsa GEDİK		
SINIFI		NO:	

A	B	C	D	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

A ☒ B ☐ C ☐ D ☐





2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSA GEDİK ORTAOKULU  
MATEMATİK DERSİ 7. SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI



AD:	SOYAD:	NO:	NOT:
1.) $5 + \frac{2 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{3}} = ?$		2.) $\left(\frac{5}{8} - \frac{7}{13}\right) - \left(\frac{3}{11} - \frac{5}{8} + \frac{7}{13}\right)$ İşleminin sonucu kaçtır?	
3.) Aylin cebindeki parasının $\frac{2}{5}$ 'i ile hırka, kalan parasının $\frac{1}{3}$ 'ü ile ayakkabı almıştır. Geriye 80 TL 'si kaldığına göre, Aylin'in başlangıçta kaç TL'si vardır?		4.) Bir simitçi fırından aldığı 150 <u>simitin</u> öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'sini, öğleden sonra kalan simitlerin $\frac{2}{5}$ 'sini satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır?	
5.) $\left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = ?$		6.) $A = \frac{2}{5}, B = \frac{6}{4}$ Olduğuna göre A.B kaçtır?	
7.) $2(x-1) - 3(2x+3) = 1$ $x=?$		8.) $1 + \frac{8}{1 + \frac{6}{x}} = 5$ Yukarıdaki eşitlikte $x$ kaçtır?	
9.) $\left(-\frac{1}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2 + \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = ?$		10.) 15 litre su $\frac{5}{2}$ litrelik şişelere dolduruluyor. Bu iş için kaç tane şişe kullanılmıştır?	

11.) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

a)  $(5x-4) - (2x+6) =$

b)  $(2a+3) + (3a-2) =$

c)  $3 \cdot (2a+1) + a =$

d)  $5 \cdot (15 - 4x + 7y) =$

e)  $3(y-2) + y - 1 =$

13.) Aşağıdaki rasyonel sayıları küçükten büyüğe sıralayınız.

$-\frac{4}{9}, -\frac{5}{6}, -\frac{7}{12}$

15.)

120 TL'nin  $\frac{1}{5}$ 'inin  $\frac{1}{3}$ 'ünün  $\frac{3}{4}$ 'ü kaç TL'dir?

17.) Aşağıdaki denklemlerin sonucu kaçtır?

a)  $3(x+4) - 6 = 0$   $x=?$

b)  $6x - 3 = 5(x+2)$   $x=?$

19.) Aşağıdaki örüntülerin genel terimini bulunuz.

$| 3, 7, 11, 15, 19, \dots$

$| 8, 18, 28, 38, 48, \dots$

$| 8, 16, 24, 32, 40, \dots$

$| 12, 19, 26, 33, 40, \dots$

$| 5, 8, 11, 14, 17, \dots$

12.)

Mesut Bey maaşının  $\frac{1}{6}$ 'ini ev kirasına,  $\frac{1}{4}$ 'ünü otomobil takasına ödemektedir.

Mesut Bey'in bu ödemeleri yaptıktan sonra geriye 1400 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?

14.)  $2a+3b-4-a+2b$  cebirsel ifadesinin sonucu yazıldığında a'nın katsayısı M ve b'nin katsayısı N oluyor.

M+N kaç eşittir?

16.) Aşağıdaki denklemlerin sonucu kaçtır?

a)  $4x + 400 = 3600$   $x=?$

b)  $3x + 8 = 2x - 6$   $x=?$

18.)  $A+B=?$

$\frac{3}{5}$	Toplama işlemine göre tersi	A	ve	$\frac{3}{5}$	Çarpma işlemine göre tersi	B
---------------	-----------------------------	---	----	---------------	----------------------------	---

20.) Genel terime göre istenen terimi bulunuz.

$3n + 4$  2. adımı =

$2n + 2$  3. adımı =

$3n - 1$  5. adımı =

$7n - 4$  100. adımı =

$5n + 7$  20. adımı =





2020-2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI İSA GEDİK ORTAOKULU  
MATEMATİK DERSİ 7. SINIF 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI



AD:	SOYAD:	NO:	NOT:
1.) $5 + \frac{2 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{3}} = ?$ $5 + \frac{2 - \frac{1}{3}}{2 + \frac{1}{3}} = 5 + \frac{\frac{5}{3}}{\frac{7}{3}} = 5 + \frac{5}{7} = 5\frac{5}{7}$		2.) $(\frac{5}{8} - \frac{7}{13}) - (\frac{3}{11} - \frac{5}{8} - \frac{7}{13})$ İşleminin sonucu kaçtır? $\frac{5}{8} + \frac{7}{13} - \frac{3}{11} - \frac{5}{8} - \frac{7}{13} = -\frac{3}{11}$	
3.) Aylin cebindeki parasının $\frac{2}{5}$ 'i ile hırka, kalan parasının $\frac{1}{3}$ 'ü ile ayakkabı almıştır. Geriye 80 TL'si kaldığına göre, Aylin'in başlangıçta kaç TL'si vardır? $30p$ $30p \cdot \frac{2}{5} = 12p$ $kalan$ $18p \cdot \frac{1}{3} = 6p$ $Geriye$ $18p - 6p = 12p$ $30p - 12p = 18p$		4.) Bir simitçi fırından aldığı 150 simitin öğleden önce $\frac{2}{5}$ 'ini, öğleden sonra kalan simitlerin $\frac{2}{5}$ 'ini satıyor. Gün sonunda simitçinin elinde kaç simit kalmıştır? $150 \cdot \frac{2}{5} = 60$ $kalan$ $90$ $90 \cdot \frac{2}{5} = 36$ $geriye$ $90 - 36 = 54$	
5.) $(\frac{3}{2})^2 \cdot (-\frac{1}{3})^2 = ?$ $\frac{9}{4} \cdot \frac{1}{9} = \frac{1}{4}$		6.) $A = \frac{1}{2}, B = \frac{6}{4}$ Olduğuna göre A.B kaçtır? $\frac{1}{2} \cdot \frac{6}{4} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$	
7.) $2(x-1) - 3(2x+3) = 1$ $x=?$ $2x - 2 - 6x - 9 = 1$ $-4x = 12$ $x = -3$		8.) $\frac{1}{x} + \frac{8}{x} = 5$ Yukarıdaki eşitlikte $x$ kaçtır? $\frac{9}{x} = 5$ $x = \frac{9}{5}$	
9.) $(-\frac{1}{3})^2 \div (-\frac{2}{3})^2 + (-\frac{1}{2})^2 = ?$ $\frac{1}{9} \div \frac{4}{9} + \frac{1}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$		10.) 15 litre su $\frac{5}{2}$ litrelik şişelere dolduruluyor. Bu iş için kaç tane şişe kullanılmıştır? $15 : \frac{5}{2} = 15 \cdot \frac{2}{5} = 6$	

11.) Aşağıdaki cebirsel ifadelerin sonuçlarını bulunuz.

a)  $(5x-4) - (2x+6) = 3x-10$

b)  $(2a+3) + (3a-2) = 5a+1$

c)  $3 \cdot (2a+1) + a = 7a+3$

d)  $5 \cdot (15-4x+7y) = 75-20x+35y$

e)  $3(y-2) + y - 1 = 4y-7$

13.) Aşağıdaki rasyonel sayıları küçükten büyüye sıralayınız.

$-\frac{4}{9} < -\frac{5}{6} < -\frac{7}{12}$

15.)

120 TL'nin  $\frac{1}{5}$ 'inin  $\frac{1}{3}$ 'ünün  $\frac{3}{4}$ 'ü kaç TL'dir?  
 $120 \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} = 6$

17.) Aşağıdaki denklemlerin sonucu kaçtır?

a)  $3(x+4) - 6 = 0$   $x=?$   
 $3x+12-6=0$   $3x=-6$   
 $x=-2$

b)  $6x-3=5(x+2)$   $x=?$   
 $6x-3=5x+10$   
 $x=13$

19.) Aşağıdaki örüntülerin genel terimini bulunuz.

3, 7, 11, 15, 19,  $4n-1$   
8, 18, 28, 38, 48,  $10n-2$   
8, 16, 24, 32, 40,  $8n$   
12, 19, 26, 33, 40,  $7n+5$   
5, 8, 11, 14, 17,  $3n+2$

12.)  $12p$   $2p \times 3p = 6p^2$   
Mesut Bey maaşının  $\frac{1}{5}$ 'ini ev kirasına,  $\frac{1}{4}$ 'ünü otomobil tak-  
sitine ödemektedir.  $7p$

Mesut Bey'in bu ödemeleri yaptıktan sonra geriye 1400 lirası kaldığına göre maaşı kaç liradır?

$7p$   $1400$   
 $12p$   $2400 TL$

14.)  $2a+3b-4-a+2b$  cebirsel ifadesinin sonucu yazıldığında a'nın katsayısı M ve b'nin katsayısı N oluyor.

M+N kaç eşittir?

$1+5=6$

16.) Aşağıdaki denklemlerin sonucu kaçtır?

a)  $4x+400=3600$   $x=?$   
 $4x=3200$   
 $x=800$   
b)  $3x+8=2x-6$   $x=?$   
 $x=-14$

18.)  $A+B=?$

$\frac{3}{5}$  Toplama işlemine göre tersi  $A$  ve  $\frac{3}{5}$  Çarpma işlemine göre tersi  $B$   
 $-\frac{3}{5} + \frac{5}{3} = \frac{-9+25}{15} = \frac{16}{15}$

20.) Genel terime göre istenen terimi bulunuz.

$3n+4$  2. adımı  $= 3 \cdot 2 + 4 = 10$   
 $2n+2$  3. adımı  $= 2 \cdot 3 + 2 = 8$   
 $3n-1$  5. adımı  $= 3 \cdot 5 - 1 = 14$   
 $7n-4$  100. adımı  $7 \cdot 100 - 4 = 696$   
 $5n+7$  20. adımı  $= 5 \cdot 20 + 7 = 107$

İsa GEDİK

5a 5kax5-5

**2021 – 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CAHİT ZARİFOĞLU ORTAOKULU**  
**7.SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI**

Adı – Soyadı :

Sınıfı :

No:

1-) 124 , ☆ , 188 , 220 , □ , ...

Yukarıdaki örüntüye göre , ☆ + □ işleminin sonucu kaçtır?

A) 252      B) 368      C) 408      D) 528

2-)

7 , 22 , 39 , 54 , ...	$7n - 2$
21 , 25 , 29 , 33 , ...	$8n$
5 , 12 , 19 , 26 , ...	$4n + 17$
8 , 16 , 24 , 32 , ...	$15n - 8$

Yukarıda verilen örüntülerin kuralları karşılarındaki sütuna karışık şekilde yazılmıştır. Örüntülerin doğru şekilde dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A)	B)	C)	D)
$7n - 2$	$15n - 8$	$15n - 8$	$7n - 2$
$15n - 8$	$4n + 17$	$8n$	$4n + 17$
$4n + 17$	$7n - 2$	$4n + 17$	$15n - 8$
$8n$	$8n$	$7n - 2$	$8n$

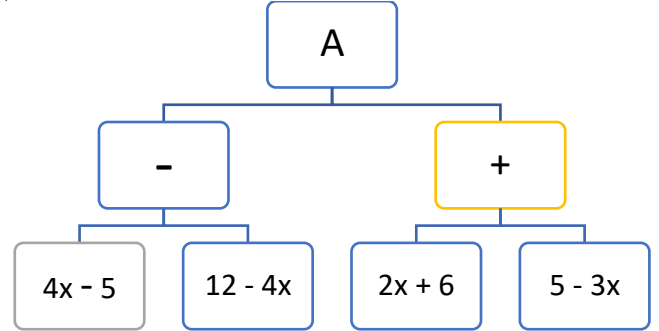
3-) Aşağıda kuralı verilen sayı örüntülerinin hangisinin 4.terimi diğerlerinden farklıdır?

A)  $6n - 4$       B)  $3n + 8$       C)  $2n + 12$       D)  $7n - 5$

4-) Kuralı  $5n + 6$  olan örüntünün 6.adımı ile kuralı  $2n + 4$  olan örüntünün kaçınıcı adımı eşittir?

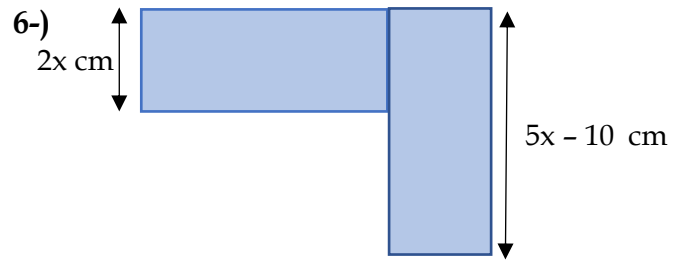
A) 16      B) 15      C) 14      D) 12

5-)



Yukarıda verilen şemaya göre , A kaçtır?

A)  $8x - 7$       B)  $7x - 6$       C)  $11 - x$       D)  $8x - 17$



Yukarıda iki eş dikdörtgenden oluşan şeklin çevre uzunluğunu kaç cm dir?

A)  $24x - 45$       B)  $24x - 40$   
 C)  $26x - 30$       D)  $26x + 12$

7-)  $a + a + a + a + a + a + b + b + b + b + b$

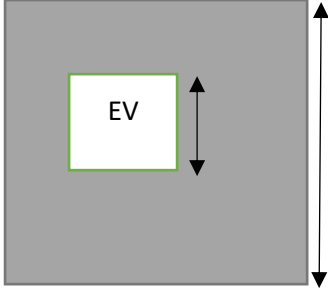
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

A)  $6a + 5b$       B)  $a + b + 11$   
 C)  $6ab$       D)  $5a + 6b$

8-) Fiyatı  $(9x - 8)$  TL olan hırkadan 3 tane alan birisi kaç TL ödeme yapar?

A)  $12x - 11$       B)  $18x - 16$       C)  $27x - 21$       D)  $27x - 24$

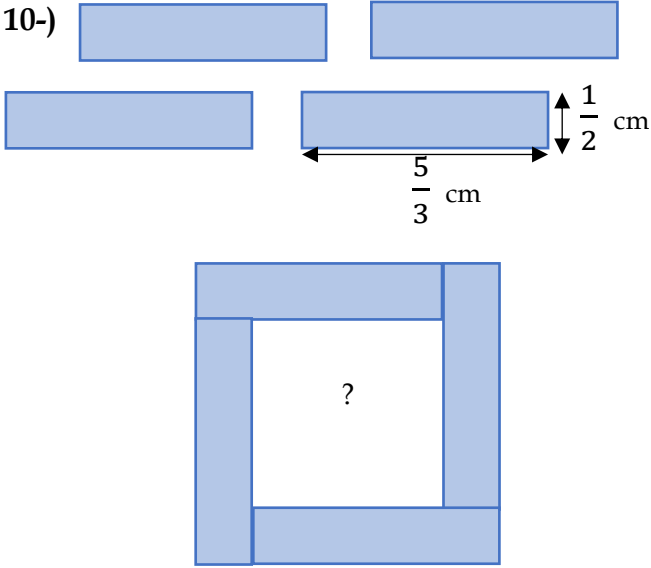
9-)



Bir kenarının uzunluğu  $3\frac{1}{2}$  dekametre olan kare şeklindeki bir arsanın üzerine, bir kenarının uzunluğu  $1\frac{1}{4}$  dekametre olan kare şeklinde bir ev inşa ediliyor. Buna göre , arsanın ev dışında kalan kısmının alanı kaç dekametrekaredir?

**Çözüm:**

10-)



Yukarıdaki şekilde kısa kenar uzunlukları  $\frac{1}{2}$  cm, uzun kenar uzunlukları  $\frac{5}{3}$  cm olan dikdörtgen kartonlar verilmiştir. Buna göre , bu kartonların yukarıdaki gibi birleştirilmesiyle elde edilen şeklin ortasındaki boşluğun alanı kaç  $cm^2$ ?

**Çözüm:**

11-) **Tablo** : Fotokopi çekim fiyatları ( TL )

Renkli	Siyah beyaz
$\frac{7}{4}$	?

Yukarıdaki tabloda bir kırtasiyedeki sayfa başı renkli ve siyah beyaz fotokopi çekim ücretleri verilmiştir.

Bu kırtasiyeden 4 sayfa renkli ve 8 sayfa siyah beyaz fotokopi çektiren bir kişi toplam 17 TL ödediğine göre, 1 sayfa siyah beyaz fotokopi çekim ücreti kaç TL'dir?

**Çözüm:**

12-) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.  
( her doğru cevap 4 puandır.)

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

$$\frac{1 - \frac{5}{6} : \frac{5}{2}}{\frac{5}{4} - 1}$$

$$\frac{\frac{2}{3} + 0,2}{4 - \frac{3}{5}}$$

2021 - 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI CAHİT ZARİFOĞLU ORTAOKULU  
7.SINIF MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

Adı - Soyadı :

Sınıfı :

No:

1-) 124, ☆, 188, 220, □, ...

Yukarıdaki örüntüye göre, ☆ + □ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 252 B) 368 C) 408 D) 528

7, 22, 39, 54, ...	7n - 2
21, 25, 29, 33, ...	8n
5, 12, 19, 26, ...	4n + 17
8, 16, 24, 32, ...	15n - 8

Yukarıda verilen örüntülerin kuralları karşılarındaki sütuna karışık şekilde yazılmıştır. Örüntülerin doğru şekilde dizilişi aşağıdakilerden hangisidir?

A)	B)	C)	D)
7n - 2	15n - 8	15n - 8	7n - 2
15n - 8	4n + 17	8n	4n + 17
4n + 17	7n - 2	4n + 17	15n - 8
8n	8n	7n - 2	8n

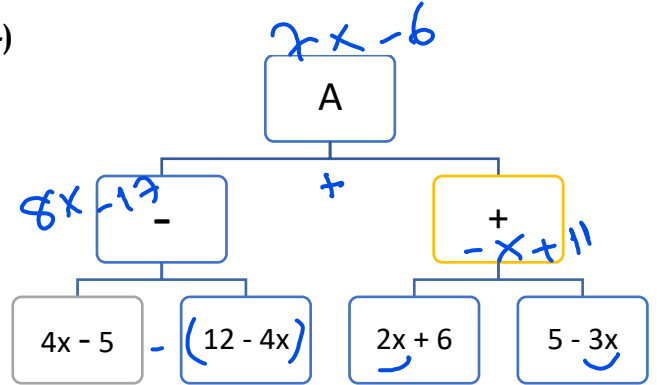
3-) Aşağıda kuralı verilen sayı örüntülerinin hangisinin 4.terimi diğerlerinden farklıdır?

- A) 6n - 4 B) 3n + 8 C) 2n + 12 D) 7n - 5

4-) Kuralı 5n + 6 olan örüntünün 6.adımı ile kuralı 2n + 4 olan örüntünün kaçınıcı adımı eşittir?

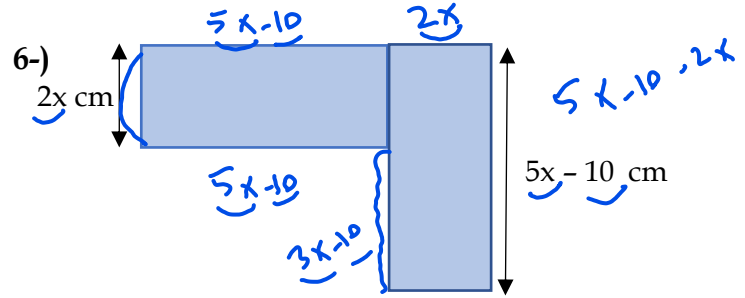
- A) 16 B) 15 C) 14 D) 12

5-)



Yukarıda verilen şemaya göre, A kaçtır?

- A) 8x - 7 B) 7x - 6 C) 11 - x D) 8x - 17



Yukarıda iki eş dikdörtgenden oluşan şeklin çevre uzunluğunu kaç cm dir?

- A) 24x - 45 B) 24x - 40 C) 26x - 30 D) 26x + 12

7-) a + a + a + a + a + a + b + b + b + b + b

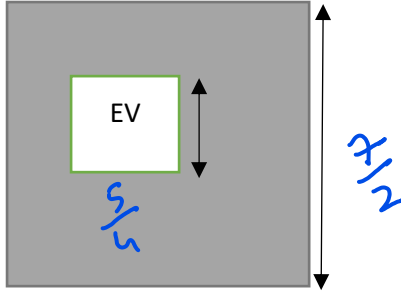
Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucuna eşittir?

- A) 6a + 5b B) a + b + 11 C) 6ab D) 5a + 6b

8-) Fiyatı (9x - 8) TL olan hırkadan 3 tane alan birisi kaç TL ödeme yapar?

- A) 12x - 11 B) 18x - 16 C) 27x - 21 D) 27x - 24

9-)



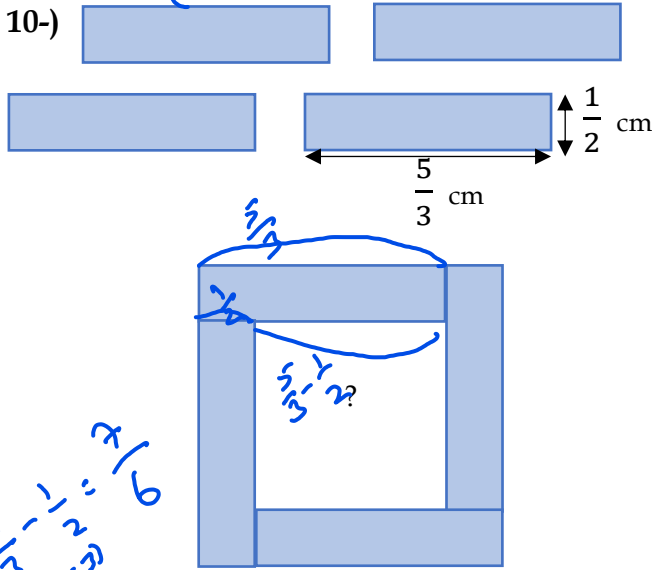
Bir kenarının uzunluğu  $3\frac{1}{2}$  dekametre olan kare şeklindeki bir arsanın üzerine, bir kenarının uzunluğu  $1\frac{1}{4}$  dekametre olan kare şeklinde bir ev inşa ediliyor. Buna göre , arsanın ev dışında kalan kısmının alanı kaç dekametrekaredir?

Çözüm:

$$\left(\frac{7}{2}\right)^2 - \left(\frac{5}{4}\right)^2$$

$$\frac{49}{4} - \frac{25}{16} = \frac{196-25}{16} = \frac{171}{16}$$

10-)



Yukarıdaki şekilde kısa kenar uzunlukları  $\frac{1}{2}$  cm, uzun kenar uzunlukları  $\frac{5}{3}$  cm olan dikdörtgen kartonlar verilmiştir. Buna göre , bu kartonların yukarıdaki gibi birleştirilmesiyle elde edilen şeklin ortasındaki boşluğun alanı kaç  $cm^2$ ?

Çözüm:

$$\left(\frac{7}{6}\right)^2 = \frac{49}{36}$$

11-) **Tablo** : Fotokopi çekim fiyatları ( TL )

Renkli	Siyah beyaz
$\frac{7}{4}$	$x$ ?

Yukarıdaki tabloda bir kırtasiyedeki sayfa başı renkli ve siyah beyaz fotokopi çekim ücretleri verilmiştir.

Bu kırtasiyeden 4 sayfa renkli ve 8 sayfa siyah beyaz fotokopi çektiren bir kişi toplam 17 TL ödediğine göre, 1 sayfa siyah beyaz fotokopi çekim ücreti kaç TL'dir?

Çözüm:

$$4 \cdot \frac{7}{4} + 8x = 17$$

$$8x = 10$$

$$x = \frac{10}{8} = \frac{5}{4}$$

12-) Aşağıdaki işlemlerin sonucunu bulunuz.  
( her doğru cevap 4 puandır.)

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

$$= \frac{\frac{8}{3}}{-\frac{1}{4}} = \frac{8}{3} \cdot \frac{(-4)}{1}$$

$$= -\frac{32}{3}$$

$$\frac{1 - \frac{5}{6} : \frac{5}{2}}{\frac{5}{4} - 1}$$

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

$$= \frac{\frac{2}{3}}{-\frac{1}{4}}$$

$$= \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{-1}$$

$$= -\frac{8}{3}$$

$$\frac{\frac{2}{3} + 0,2}{4 - \frac{3}{5}}$$

$$= \frac{\frac{2}{3} + \frac{1}{5}}{\frac{20}{5} - \frac{3}{5}} = \frac{\frac{10+3}{15}}{\frac{17}{5}} = \frac{13}{15} \cdot \frac{5}{17} = \frac{13}{51}$$

$$\frac{13}{15} : \frac{17}{5} = \frac{13}{15} \cdot \frac{5}{17} = \frac{13}{51}$$



## 7.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

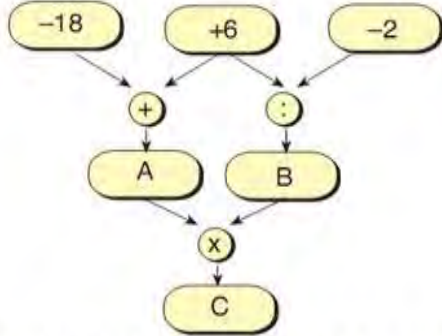
Adı Soyadı:

Sınıfı: 7/...

No:

Puan:

1.



Yukarıdaki şemada kutuların içindeki sayılara ait işlemler, oklar yönünde takip edilerek yapıp, sonuçlar kutulara yazıldığında sonuç olan C sayısı kaçtır?

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

2. Bir deney tüpünün başlangıçtaki sıcaklığı  $12^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bu deney tüpündeki reaksiyona bağlı olarak tüpün sıcaklığı her 3 dakikada 2 derece düşüyor.

**Buna göre 21 dakika sonra deney tüpünün sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$  olur?**

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

3.  $a = -6$        $b = 2$  ise;

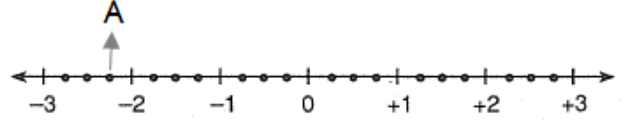
**$a^b$  sayısının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?**

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

4. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi devrildir?

- A)  $\frac{7}{4}$       B)  $\frac{11}{20}$       C)  $\frac{9}{25}$   
D)  $\frac{4}{9}$

5.



Yukarıdaki sayı doğrusu eş parçalara ayrılmıştır. A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıda verilen sıralamalardan hangisi yanlıştır?

A)  $-\frac{2}{5} < \frac{1}{5} < \frac{3}{5} < \frac{7}{5}$       B)  $\frac{4}{11} < \frac{4}{9} < \frac{4}{5} < \frac{4}{3}$

C)  $\frac{1}{2} < \frac{2}{5} < \frac{3}{4} < \frac{5}{4}$       D)

$\frac{4}{15} < \frac{3}{10} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$

7.  $\frac{7}{10}$  sayısının toplama işlemine göre tersi M, çarpma işlemine göre tersi N'dir.

**Buna göre M.N kaçtır?**

- A)  $-\frac{7}{10}$       B)  $\frac{10}{7}$       C) 1      D) -1

8.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $-\frac{1}{27}$   
D)  $\frac{1}{27}$

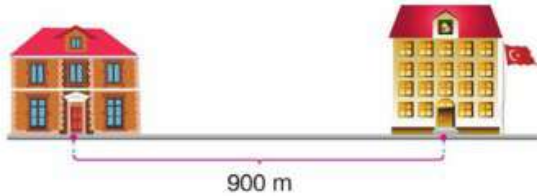
9.  $\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{3}\right)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{9}$  B) 2 C)  $\frac{19}{9}$  D)  $\frac{7}{3}$

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

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

11.



Evden okula yürüyerek giden Toprak yukarıdaki

yolun  $\frac{2}{5}$ 'sini yürüdüktan sonra kalan yolun  $\frac{3}{4}$ 'ünü daha yürüyor.

**Buna göre Toprak kaç metre daha yürürse okula varır?**

- A) 135 B) 270 C) 405 D) 540

12.

$$5x - 7y - 35$$

**Yukarıdaki cebirsel ifadenin terimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?**

- A) x, y B) x, y, 35

C) 5x, 7y, 35

D) 5x, -7y, -35

13. A = 3x, B = 2x - 3 C = x + 1 olduğuna göre A + B - C aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

14. Uzun kenarı (3x - 2) cm ve kısa kenarı 4 cm olan dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3x + 2 B) 6x + 4 C) 12x - 8 D) 12x - 2

15.

4, 7, 10, 13, ...

**Yukarıda ilk dört adımı verilen örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 4n B) 3n + 1 C) 4n - 1 D) 3n - 1

16. Genel terimi 7n - 2 olan örüntünün 8.adımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 56 B) 55 C) 54 D) 53

17. Aşağıda verilen denklemlerin hangisinde denklemleri sağlayan x değeri diğerlerinden farklıdır?

- A) x - 7 = -2 B) 2x + 1 = 11  
C) x + 1 = 2x - 4 D) 3x + 2 = x - 8

18.

$$5.(x - 2) - 2.(1 - 2x) = x + 4$$

**Yukarıda verilen denklemleri sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

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

19. Hangi sayının 3 katının 5 fazlası aynı sayının 2 katının 1 eksiğine eşittir?

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

20. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayının 2 katından 3 eksiktir.

**Sınıf mevcudu 30 olduğuna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı kaçtır?**

A) 11      B) 14      C) 17      D) 19

---

Not: Sınav süresi 40 dakikadır. Her soru 5 puandır.

BAŞARILAR 😊

Adı ve soyadı: .....

Sınıf ve No: ...../.....

01. Aşağıdaki cümlelerde boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (6 Puan)

İçerisinde en az bir bilinmeyen ve işlem bulunan ifadelere .....denir.

Cebirsel ifadelerde bilinmeyen yerine kullanılan harflere ..... denir.

Cebirsel ifadelerde değişkenleri aynı olan terimlere .....denir.

02. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız (4 Puan)

(...)  $\frac{3}{4}$ 'ün toplama işlemine göre tersi  $-\frac{3}{4}$ 'tür.

(...)  $-2\frac{1}{3}$ 'ün çarpma işlemine göre tersi  $-\frac{3}{5}$ 'tir.

03. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (6 Puan)

$$(-3)+(+7)=\dots\dots$$

$$(-2)-(+6)=\dots\dots$$

$$(-4)-(-5)=\dots\dots$$

04. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (4 Puan)

$$2-(-2).\ (+8)=\dots\dots$$

$$4+(-12):(+2)=\dots\dots$$

05. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz. (6 Puan)

$$(-5)^2=\dots\dots \quad (-3^2)=\dots\dots \quad -2^4=\dots\dots$$

06. a ve b birer tam sayıdır.

$$a^b=64 \text{ ise}$$

a+b en az kaçtır?

(4 Puan)

- 07.

$$\frac{2}{A-4}$$

ifadesi bir rasyonel sayı ise A yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A) -4

B) -2

C) 2

D) 4

- 08.

$$4\frac{3}{8}$$

sayısının ondalık gösteriminde hangi basamakta bulunan rakamın sayı değeri daha büyüktür?

A) Birler

B) Ona birler

C) Yüzde birler

D) Binde birler

09. Devirli ondalık gösterimi  $1,\overline{2}$  olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{12}{10}$

B)  $\frac{12}{9}$

C)  $\frac{11}{9}$

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

- 10.

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

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{17}{12}$

B)  $-\frac{15}{12}$

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

D)  $-\frac{11}{12}$

11.

$$1 - \frac{1}{6} : \frac{1}{3}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$       B)  $\frac{1}{3}$       C)  $\frac{1}{6}$       D)  $\frac{1}{9}$

12.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

13.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.

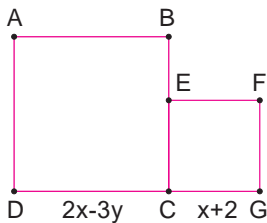
Arzu bir kitabın  $\frac{2}{5}$ 'inin  $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur.

Arzunun okuduğu kitap 600 sayfa olduğuna göre geriye okunmayan kaç sayfa kalmıştır?

- A) 180      B) 360      C) 420      D) 450

15.

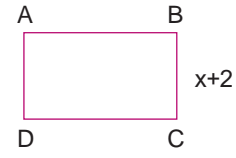
Aşağıdaki şekilde ABCD ve EFGC birer karedir.



Buna göre |BE| kaç birimdir?

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

16.



şekildeki ABCD dikdörtgeninde |DC|, |BC|'nin 2 katına eşittir.

Buna göre ABCD dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A)  $3x+2$       B)  $3x+6$       C)  $6x+12$       D)  $6x+4$

17.



şekil örüntüsünün 6. adımında kaç tane çember bulunur?

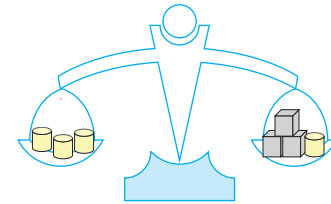
- A) 19      B) 22      C) 25      D) 28

18.

2, 9, 16, 23, ... sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2n$       B)  $7n+5$       C)  $7n-3$       D)  $7n-5$

19.



$\rightarrow$  x birim kütle       $\rightarrow$  8 birim kütle

Şekildeki terazi dengede olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10      B) 12      C) 14      D) 16

20.

4 katının 5 fazlası, 2 eksiğinin 3 katına eşit olan sayı kaçtır?

Problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x+4=2(x-3)$       B)  $4x+5=3(x-2)$   
C)  $4x-5=3(x-2)$       D)  $4x+5=3(x+2)$



## 7.SINIF MATEMATİK 1.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

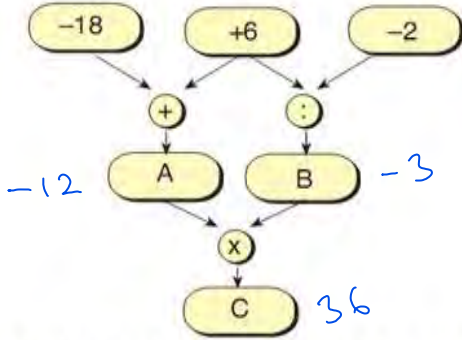
Adı Soyadı:

Sınıfı: 7/...

No:

Puan:

1.



Yukarıdaki şemada kutuların içindeki sayılara ait işlemler, oklar yönünde takip edilerek yapıp, sonuçlar kutulara yazıldığında sonuç olan C sayısı kaçtır?

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

2. Bir deney tüpünün başlangıçtaki sıcaklığı  $12^{\circ}\text{C}$ 'dir. Bu deney tüpündeki reaksiyona bağlı olarak tüpün sıcaklığı her 3 dakikada 2 derece düşüyor.

Buna göre 21 dakika sonra deney tüpünün sıcaklığı kaç  $^{\circ}\text{C}$  olur?

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

$$12 - 14 = -2$$

$$3 \text{ dk } 2^{\circ}\text{C} \\ 21 \text{ dk } 7 \cdot 2 = 14^{\circ}\text{C}$$

3.  $a = -6$   $b = 2$  ise;

$a^b$  sayısının değeri aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

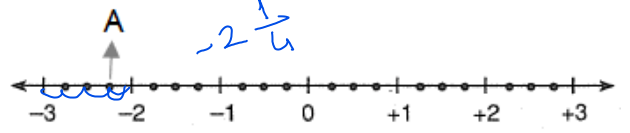
$$(-6)^2 = 36$$

4. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi devirlidir?

- A)  $\frac{7}{4}$  B)  $\frac{11}{20}$  C)  $\frac{9}{25}$

D)  $\frac{4}{9}$

5.



Yukarıdaki sayı doğrusu eş parçalara ayrılmıştır. A noktasına karşılık gelen rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıda verilen sıralamalardan hangisi yanlıştır?

A)  $-\frac{2}{5} < \frac{1}{5} < \frac{3}{5} < \frac{7}{5}$  ✓ B)  $\frac{4}{11} < \frac{4}{9} < \frac{4}{5} < \frac{4}{3}$  ✓

C)  $\frac{1}{2} < \frac{2}{5} < \frac{3}{4} < \frac{5}{4}$  ✓ D)  $\frac{4}{15} < \frac{3}{10} < \frac{2}{5} < \frac{1}{2}$  ✓

7.  $\frac{7}{10}$  sayısının toplama işlemine göre tersi M, çarpma işlemine göre tersi N'dir.

Buna göre M.N kaçtır?

- A)  $-\frac{7}{10}$  B)  $\frac{10}{7}$  C) 1 D) -1

8.  $\left(-\frac{1}{3}\right)^3$  ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $-\frac{1}{27}$  D)  $\frac{1}{27}$

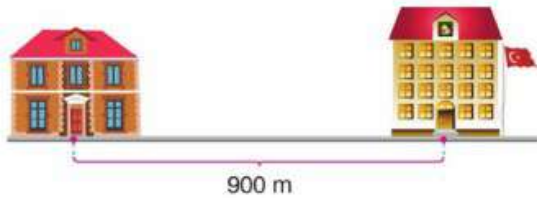
9.  $\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{2}{9} + \frac{16}{9} = \frac{18}{9} = 2$   
işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{11}{9}$  B) 2 C)  $\frac{19}{9}$  D)  $\frac{7}{3}$

10.  $\frac{1}{2} : \frac{1 + \frac{3}{2}}{3 - 1} = \frac{1}{2} : \frac{\frac{5}{2}}{2} = \frac{1}{2} : \frac{5}{4} = \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$   
işleminin sonucu kaçtır?

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

11.



Evden okula yürüyerek giden Toprak yukarıdaki

$900 \cdot \frac{2}{5} = 360$  'sini yürüdüktan sonra kalan yolun  $\frac{3}{4}$  'ünü daha yürüyor.

Buna göre Toprak kaç metre daha yürürse okula varır?

- A) 135 B) 270 C) 405 D) 540

12.

$5x - 7y - 35$

Yukarıdaki cebirsel ifadenin terimleri hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) x, y B) x, y, 35

C) 5x, 7y, 35

D) 5x, -7y, -35

13.  $A = 3x$ ,  $B = 2x - 3$ ,  $C = x + 1$  olduğuna göre  $A + B - C$  aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

14. Uzun kenarı  $(3x - 2)$  cm ve kısa kenarı 4 cm olan dikdörtgenin alanını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3x + 2$  B)  $6x + 4$  C)  $12x - 8$  D)  $12x - 2$

15.

4, 7, 10, 13, ...

Yukarıda ilk dört adımı verilen örüntünün genel terimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

16. Genel terimi  $7n - 2$  olan örüntünün 8.adımı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 56 B) 55 C) 54 D) 53

17. Aşağıda verilen denklemlerin hangisinde denklemi sağlayan x değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $x - 7 = -2$  B)  $2x + 1 = 11$   
C)  $x + 1 = 2x - 4$  D)  $3x + 2 = x - 8$

18.

$5 \cdot (x - 2) - 2 \cdot (1 - 2x) = x + 4$

Yukarıda verilen denklemi sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. Hangi sayının 3 katının 5 fazlası aynı sayının 2 katının 1 eksiğine eşittir?

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

20. Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı erkek öğrencilerin sayının 2 katından 3 eksiktir.

**Sınıf mevcudu 30 olduğuna göre bu sınıftaki kız öğrencilerin sayısı kaçtır?**

A) 11      B) 14      C) 17      D) 19

Not: Sınav süresi 40 dakikadır. Her soru 5 puandır.

BAŞARILAR 😊

$$\begin{array}{lcl} \text{Kız} & \text{Erkek} & \\ 2x-3 & x & \\ 2x-3+x=30 & & \\ 3x=30+3 & & \\ 3x=33 & & \\ x=11 & & \end{array}$$

$$Kız = 30 - 11 = 19$$

Adı ve soyadı: .....

Sınıf ve No: ...../.....

01. Aşağıdaki cümlelerde boşluklara uygun kelimeleri yazınız. (6 Puan)

İçerisinde en az bir bilinmeyen ve işlem bulunan ifadelere ..... denklem ..... denir.

Cebirsel ifadelerde bilinmeyen yerine kullanılan harflere ..... terim ..... denir.

Cebirsel ifadelerde değişkenleri aynı olan terimlere ..... benzer terim ..... denir.

02. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız (4 Puan)

D  $\frac{3}{4}$ 'ün toplama işlemine göre tersi  $-\frac{3}{4}$ 'tür.

Y  $-2\frac{1}{3}$ 'ün çarpma işlemine göre tersi  $-\frac{3}{5}$ 'tir.

03. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (6 Puan)

$$(-3) + (+7) = \dots \underline{4} \dots$$

$$(-2) - (+6) = \dots \underline{-8} \dots$$

$$(-4) - (-5) = \dots \underline{1} \dots$$

04. Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz. (4 Puan)

$$2 - (-2) \cdot (+8) = \dots \underline{18} \dots$$

$$4 + (-12) : (+2) = \dots \underline{-2} \dots$$

05. Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz. (6 Puan)

$$(-5)^2 = \dots \underline{25} \dots \quad (-3^2) = \dots \underline{-9} \dots \quad -2^4 = \dots \underline{-16} \dots$$

$$-2^4 = \dots \underline{-16} \dots$$

06. a ve b birer tam sayıdır.

$$a^b = 64 \text{ ise}$$

a+b en az kaçtır?

(4 Puan)

$$\begin{array}{ccc} 64^1 & 4^3 & 8^2 \\ 2^6 & & (-8)^2 \\ (-2)^6 & & -8 + 2 = -6 \end{array}$$

- 07.

$$\frac{2}{A-4}$$

ifadesi bir rasyonel sayı ise A yerine aşağıdakilerden hangisi gelemez?

A) -4

B) -2

C) 2

D) 4

$$A = 4$$

- 08.

$$4\frac{3}{8} = 4\frac{375}{1000} = 4,375$$

sayısının ondalık gösteriminde hangi basamakta bulunan rakamın sayı değeri daha büyüktür?

A) Birler

B) Onda birler

C) Yüzde birler

D) Binde birler

$$\begin{array}{r} 30 \overline{) 375} \\ \underline{30} \phantom{0} \\ 75 \\ \underline{60} \phantom{0} \\ 150 \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

09. Devirli ondalık gösterimi  $1,2$  olan rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $\frac{12}{10}$

B)  $\frac{12}{9}$

C)  $\frac{11}{9}$

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

$$\frac{12 - 1}{9} = \frac{11}{9}$$

- 10.

$$\frac{-\frac{3}{4} + \frac{1}{3} - \frac{1}{2}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{2}} = \frac{-9 + 4 - 6}{12} = \frac{-11}{12}$$

işleminin sonucu kaçtır?

A)  $-\frac{17}{12}$

B)  $-\frac{15}{12}$

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

D)  $-\frac{11}{12}$

11.

$$1 - \frac{1}{6} : \frac{1}{3} = 1 - \frac{1}{6} \cdot \frac{3}{1} = 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{1}{2}$  B)  $\frac{1}{3}$  C)  $\frac{1}{6}$  D)  $\frac{1}{9}$

2.2.2

$$4 - \frac{2}{7} = \frac{26}{7}$$

12.

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

işleminin sonucu kaçtır? (2)

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

13.

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{4}}} = \frac{1}{1 + \frac{1}{\frac{3}{4}}} = \frac{1}{1 + \frac{4}{3}} = \frac{1}{\frac{7}{3}} = \frac{3}{7}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.

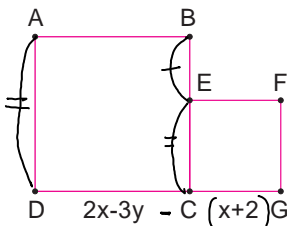
Arzu bir kitabın  $\frac{2}{5}$ 'inin  $\frac{3}{4}$ 'ünü okumuştur.

Arzunun okuduğu kitap 600 sayfa olduğuna göre geriye okunmayan kaç sayfa kalmıştır?

- A) 180 B) 360 C) 420 D) 450

15.

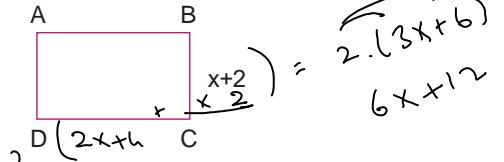
Aşağıdaki şekilde ABCD ve EFGC birer karedir.



Buna göre |BE| kaç birimdir?

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

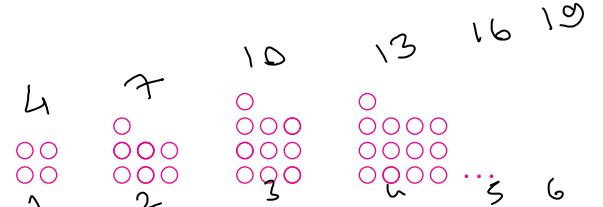
16.



şekildeki ABCD dikdörtgeninde |DC|, |BC|'nin 2 katına eşittir. Buna göre ABCD dikdörtgenin çevresi kaç birimdir?

- A)  $3x+2$  B)  $3x+6$  C)  $6x+12$  D)  $6x+4$

17.



şekil örüntüsünün 6. adımında kaç tane çember bulunur?

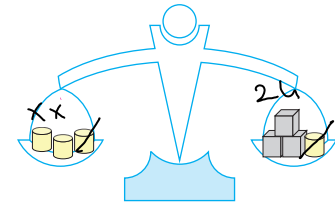
- A) 19 B) 22 C) 25 D) 28

18.

2, 9, 16, 23, ... sayı örüntüsünün kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2n$  B)  $7n+5$  C)  $7n-3$  D)  $7n-5$

19.



$\rightarrow$  x birim kütle  $\rightarrow$  8 birim kütle

Şekildeki terazi dengede olduğuna göre x kaçtır?

- A) 10 B) 12 C) 14 D) 16

20.

4 katının 5 fazlası, 2 eksiğinin 3 katına eşit olan sayı kaçtır?

Problemin çözümünü veren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5x+4=2(x-3)$  B)  $4x+5=3(x-2)$  C)  $4x-5=3(x-2)$  D)  $4x+5=3(x+2)$