



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.

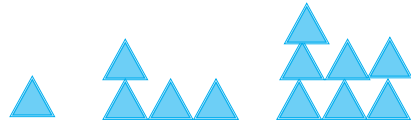
Mert'in kalan parasını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- 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?

- 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

$$9 - 1 + (-2) + (-1) \cdot (-4) = 6 + 4 = 10$$

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

$$\begin{array}{r} 28 \text{ (D)} \\ \times 6 \\ \hline 168 \\ -144 \\ \hline 24:2 \\ \hline 12 \end{array}$$

$$28 \text{ D } 124 \\ 28 + 12 = 40$$

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.

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

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

$$\frac{13}{4} = 3,25 \quad 3 + 2 + 5 = 10$$

7. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $0,8 = \frac{8}{9}$ B) $1,3 = \frac{4}{3}$

- C) $0,99 = 1$ D) $2,1 = \frac{20}{9}$

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

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) $\frac{17}{4}$

$$-\frac{7}{2} - \frac{3}{4} = \frac{-14-3}{4} = -\frac{17}{4}$$

11.

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

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

$$\frac{15}{6} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{6} + \frac{1}{3} = \frac{15}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{3} = \frac{15-1+4}{12} = \frac{18}{12} = \frac{3}{2}$$

7. SINIF MATEMATİK

1. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

12.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

13.

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

işleminin sonucu kaçtır?

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

14.

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

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. $\blacktriangle = (-15) + (-6)$
 $\bullet = (-34) - (-23)$
 olduğuna göre $\blacktriangle - \bullet$ 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. $\blacktriangle = (-15) + (-6) = -21$
 $\bullet = (-34) - (-23) = (-34) + (+23) = -11$
 olduğuna göre $\blacktriangle - \bullet$ 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

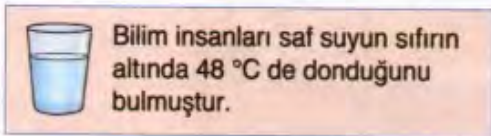
3. $(-45) : \blacksquare$ işleminin sonucu bir basamaklı pozitif bir tam sayı olduğuna göre \blacksquare yerine aşağıdaki tam sayılardan hangisi yazılabilir?

- 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.



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) $1 - (2 - 3t) = -2t - 2$ ✗

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

$$5k - k + 3 = 4k + 3$$

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

15.

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

cebirsal ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A) $32m - 16$

B) $32m - 3$

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.

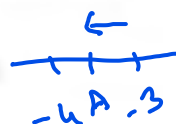
$-3\frac{4}{7}$ rasyonel sayısı sayı doğrusunda hangi iki tam sayı arasındadır?

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.

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

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

sıralamasında ▲ 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)

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)



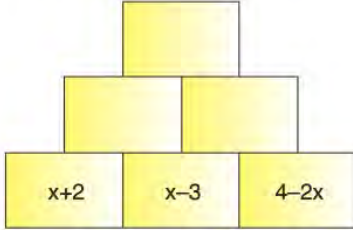
1.

$2x^2 - 5x + 4$ 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.

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

- 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.

$$\frac{8}{\frac{4}{7}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{2}{7}$ B) 7 C) 14 D) $\frac{29}{2}$

14.

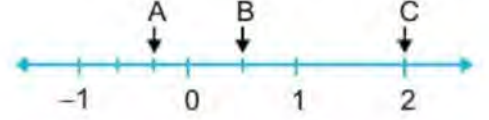
Tabloda 4 kişinin boy uzunlukları verilmiştir.

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.

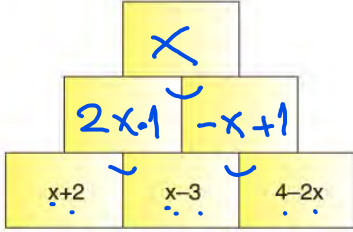
$2x^2 - 5x + 4$ cebirsel ifadesi ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- 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.

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{4}{3}\right) - \frac{2}{1} = 0 - 2 = -2$$

- 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) $\frac{9}{16}$ ✓

$$\frac{11}{8} \cdot \frac{1}{2} = \frac{11}{16}$$

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

$$1,51 = 1,510 = 1,5100$$

$$1,5 = 1,50 = 1,500$$

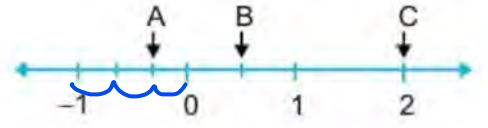
$$1,6 = 1,600$$

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) $6x + 20$