



TerapiMat

Yazılıya Hazırlık

MATEMATİK ÇALIŞMA SORULARI

7.Sınıf

1.Dönem 2.Yazılı

ÖZGÜR KÖSEDAĞ
SABRİ YILDIRIM

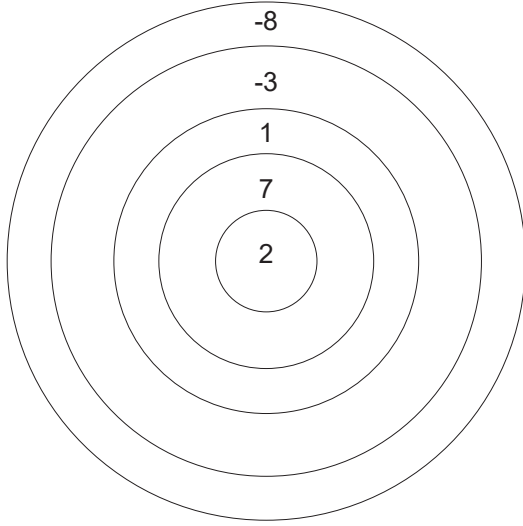
FURKAN TURAN
BURAK YAĞMUR

11) Aşağıdaki üslü ifadelerin değerlerini bulunuz.

$$11^2 = \quad 9^0 = \quad 0^5 =$$

$$(-6)^2 = \quad 10^3 =$$

12)



Alim, şekildeki gibi puanlanmış hedef tahtasına 17 adet atış yapıyor. Negatif tam sayıların yazılı olduğu bölgeye dörder ok, pozitif tam sayıların olduğu bölgeye üçer ok isabet ediyor.

Alim, isabet ettirdiği her ok için o bölgede yazan puanı kazandığına göre toplam kaç puan kazanmıştır?

13) $A \cdot (-4) = -28$, $54 \div B = -6$

Verilenlere göre $A+B$ toplamı kaçtır?

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

14) a ve b birer tam sayıdır

$a^b = 64$ olduğuna göre $(a+b)$ toplamı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 65 B) 7 C) -1 D) -6

15) Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu sıfır değildir?

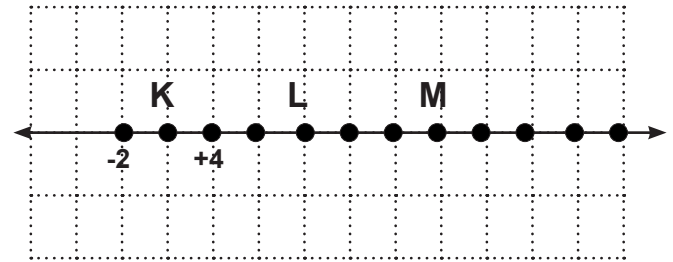
- A) $(-6) + (+6)$ B) $(-9) - (+9)$
C) $(15) + (-15)$ D) $(-2) - (-2)$

16) $[-5^0 + (-2)^4] : [(-4)^2 - (-3)^0]$

İşleminin sonucu kaçtır?

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

17)



Noktalı kağıt üzerinde verilen sayı doğrusuna göre $(K+L)-M$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -8 B) 0 C) 8 D) 14

18) $|K| = 6$ ve $|L| = 3$ olduğuna göre $(K+L) \times L$ işleminin sonucu en az kaç olur?

- A) -54 B) -27 C) -9 D) +9

RASYONEL SAYILAR

19) Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

- a ve b tam sayı ve $b \neq 0$ olmak üzere $\frac{a}{b}$ şeklinde yazılabilen sayılara.....denir.
- Rasyonel sayılar kümesi..... harfi ile gösterilir.
- Virgülden sonraki bazı basamakları sonsuza kadar tekrar eden ondalıklı sayılara..... denir.
- Rasyonel sayılarda toplama veya çıkarma işlem yaparken eşitlenmesi gerekir.

• $\frac{6}{7}$ 'nin toplama işlemine göre tersi'dir.

• $-\frac{7}{9}$ 'un çarpma işlemine göre tersi'dir.

• Rasyonel sayılarla çok adımlı işlemlerde ana kesir çizgisibelirtir.

20) Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y yazınız

(....) Bütün tam sayılar bir rasyonel sayıdır.

(....) Sıfır bir rasyonel sayı değildir.


(....) Devirli ondalık gösterimler rasyonel olarak gösterilemez.


(....) Rasyonel sayılarda toplama işleminin etkisiz elemanı sıfırdır.

(....) Rasyonel sayılarda çarpma işleminin etkisiz elemanı sıfırdır.

(....) Rasyonel sayılarda çarpma işlemi yapılırken payda eşitlenir.

21) Aşağıda verilen rasyonel sayıları sayı doğrusunda gösteriniz.

$\frac{3}{7}$ 

$-\frac{5}{2}$ 

22) Aşağıda verilen rasyonel sayıların hangi ardışık iki tam sayı arasında olduğunu bulunuz.

$$\dots\dots < -\frac{6}{7} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < \frac{16}{5} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < -\frac{9}{2} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < \frac{36}{5} < \dots\dots$$

$$\dots\dots < \frac{19}{7} < \dots\dots$$

23) Aşağıda verilen rasyonel sayıları büyüktten küçüğe doğru sıralayınız.

$$\frac{7}{12}, -\frac{3}{12}, \frac{19}{12}, -\frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{3}, \frac{4}{7}, -\frac{4}{9}, \frac{4}{5}$$

24) Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

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

$$\frac{4}{9} - \frac{3}{8} =$$

$$1\frac{7}{6} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{9}{10} \cdot \frac{10}{15} =$$

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

$$\frac{4}{9} : \frac{10}{3} =$$

25) $1,3\overline{5}$ ondalık gösterimini rasyonel gösterime çeviriniz.

26) Aşağıdaki rasyonel sayıları ondalık gösterime çeviriniz.

$$\frac{9}{5} \qquad \frac{17}{100} \qquad \frac{3}{10}$$

$$\frac{6}{25} \qquad \frac{5}{3}$$

27) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz?

$$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{20}\right)$$

28) Aşağıdaki işlemin sonucunu bulunuz?

$$1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}} = ?$$

29)

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

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

30) $\frac{2}{5}, \frac{0}{0}, \frac{19}{17}, -4, \frac{0}{5}, \frac{-8}{8}, \frac{11}{0}, 3$

Yukarıda verilenlerden kaç tanesi rasyonel sayıdır?

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

31) $\frac{12}{125}$ sayısı aşağıdaki ondalık gösterimlerden hangisi ile toplanırsa sonuç bir tam sayı olur?

A) 3,875 B) 2,096 C) 0,804 D) 1,904

32) $A = \frac{1}{3} + \frac{5}{9}$
 $B = \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

Yukarıda verilen işlemlere göre $(A+B):(A-B)$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{17}{15}$ B) $\frac{13}{18}$ C) $\frac{21}{13}$ D) $\frac{25}{7}$

33) Sabit hızla giden bir araç, gideceği yolun $\frac{1}{3}$ 'ini gitmiştir. 60 km daha giderse gideceği yolun $\frac{1}{2}$ 'sini daha gitmiş oluyor.

Buna göre aracın gideceği toplam yol kaç kilometredir ?

- A) 360 B) 300 C) 180 D) 150

34) $0,1\bar{5} = \frac{\Delta}{45}$
 $\frac{12}{15} = 0,\square$

Yukarıdaki eşitliklere göre $\Delta + \square$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

35) Bir okuldaki öğrencilerin $\frac{1}{4}$ 'ü bağlama çalabilmektedir. Bağlama çalanların da $\frac{3}{5}$ 'i gitar çalabilmektedir.

Okulda 500 öğrenci olduğuna göre hem bağlama hem gitar çalabilen kaç öğrenci vardır?

- A) 90 B) 75 C) 65 D) 50

36) $\left(1 - \frac{3}{2}\right)^3 + \left(1 - \frac{2}{3}\right)^2$
 verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $-\frac{1}{17}$ D) $-\frac{1}{72}$

37) $\frac{\frac{2}{3} - \frac{2}{4}}{\frac{3}{4}}$
 verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

38) $\frac{28}{9 - \frac{8}{6 - \frac{8}{x}}} = 4$

Yukarıda verilen işleme göre x'in değeri kaçtır?

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

39) $2021\frac{123}{369} - 1021\frac{1}{3}$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 1000 B) 1001 C) 1002 D) 1003

40) $\frac{3}{8} < \frac{3}{A} < \frac{3}{4}$
 $\frac{1}{2} < \frac{B}{12} < \frac{5}{6}$

Yukarıda verilen sıralamalara göre A'nın en küçük tam sayı değeri ve B'nin en büyük tam sayı değeri

için; $\frac{A}{B} : \frac{B}{A}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{25}{81}$ B) $\frac{81}{25}$ C) $\frac{25}{16}$ D) $\frac{16}{25}$

CEBİRSEL İFADELER

41) Aşağıda verilen cümlelerdeki boşluklara uygun kelimeleri yazınız.

- İçerisinde en az bir bilinmeyen ve işlem içeren ifadelerdenir.
- Cebirsel ifadelerde bilinmeyen yerine kullanılan harflere..... denir.
- Cebirsel ifadelerde her bir terimin başında bulunan çarpım durumundaki sayıya denir.
- Cebirsel ifadelerde değişkenleri aynı olan terimleredenir.

42) $3x-2y+15-m$ cebirsel ifadesi için;

- Terimlerini yazınız:
- Sabit terimini yazınız:
- Değişkenlerini yazınız:
- Katsayılar toplamını yazınız:

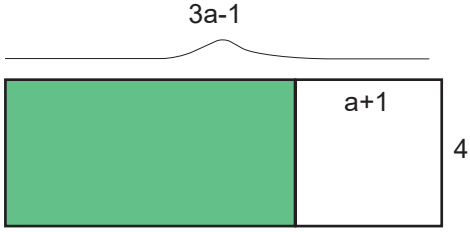
43)

$$5(x-2)-3(1-x)$$

ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8-10x$ B) $8x-13$ C) $5x-10$ D) $8x+13$

44)



Yukarıda verilen taralı dikdörtgenel bölgenin alanı aşağıdaki cebirsel ifadelerden hangisine eşittir?

- A) $8(a-1)$ B) $8a$ C) $12a-4$ D) $4(a+1)$

45) Melike'nin $(4x-7)$ lirası vardır. Melda'nın parası ise Melike'nin parasının 2 katından $(x+4)$ lira daha azdır.

Buna göre Melda'nın parasını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x-14$ B) $7x-10$ C) $8x-10$ D) $7x-18$