

Adı:
Soyadı:

MATEMATİK
Tema Değerlendirme

Tarih
...../...../2020

1

$$-\frac{5}{6} \div \triangle = 1$$

$$\frac{3}{8} \div \square = 1$$

Yukarıda verilen işlemlere göre $\triangle + \square$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{20}{9}$ B) $\frac{19}{9}$ C) $-\frac{19}{9}$ D) $-\frac{20}{9}$

2

$$\frac{2}{3} - \frac{3}{6}$$
 işleminin sonucu kaçtır?
 $\frac{1}{6}$

- A) $\frac{35}{9}$ B) $\frac{37}{9}$ C) $\frac{39}{9}$ D) $\frac{41}{9}$

3

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

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

4

Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) $\left(\frac{1}{2}\right)^2 = \frac{1}{4}$ B) $\left(-\frac{4}{5}\right)^2 = \frac{64}{125}$
C) $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -\frac{8}{27}$ D) $\left(-\frac{1}{7}\right)^0 = 1$

5



Yukarıda verilen tam sayılarından rastgele iki tane seçilip birbiri ile çarpılıyor.

Buna göre, bu çarpımdan elde edilecek sonuç aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) (-12) B) (-15) C) $(+8)$ D) $(+20)$

6



Yukarıda verilen sayı doğrusunda a, b, c ve d harflerine karşılık gelebilecek sayılar için aşağıdakilerden hangisinin sonucu negatifdir?

- A) $\frac{a}{b}$ B) $\frac{c}{d}$
C) $\frac{a-b}{c}$ D) $\frac{b-a}{c+d}$

7

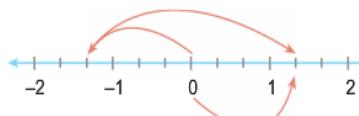


Bir miktar çileğin önce $\frac{3}{10}$ 'ü sonra geriye kalanın $\frac{3}{7}$ 'si daha sonra ise geriye kalanın $\frac{3}{4}$ 'ü satılıyor.

Geride 4 kg çilek kaldığına göre başlangıçta kaç kg çilek vardır?

- A) 20 B) 25 C) 36 D) 40

8



Yukarıda sayı doğrusunda verilen işlem aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\left(-1\frac{1}{3}\right) - \left(\frac{8}{3}\right)$ B) $\left(-2\frac{2}{3}\right) - \left(\frac{8}{3}\right)$
C) $\left(-1\frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{8}{3}\right)$ D) $\left(-2\frac{2}{3}\right) - \left(-\frac{8}{3}\right)$

9

Aşağıda öğrencilerin söyledikleri sayılardan hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) -6 B) $\frac{3}{7}$
C) $\frac{7}{0}$ D) $3\frac{6}{7}$

10

Bir su deposunun $\frac{4}{9}$ 'u su ile doludur. Depoya 44

litre su eklenirse depodan deponun $\frac{1}{18}$ 'i kadarı taşıyor.

Buna göre deponun tamamı kaç litre su alır?

- A) 36 B) 60 C) 72 D) 84

11

Aşağıda verilen toplama işlemlerinden hangisinin sonucu yanlış hesaplanmıştır?

- A) $(+13) + (+10) = (+23)$
B) $(-14) + (+9) = (-5)$
C) $(+15) + (-8) = (+7)$
D) $(-16) + (-7) = (-9)$

12

$$a = -\frac{3}{5} \quad b = \frac{1}{2} \quad c = -\frac{5}{8} \quad d = \frac{7}{16}$$

Yukarıda verilen rasyonel sayıların doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

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

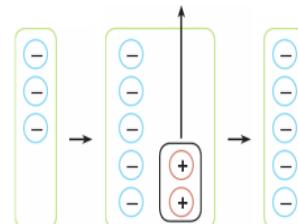
13

$$\text{pink} \rightarrow s \quad \text{blue} \rightarrow 1$$

Yukarıda verilen modeller kullanılarak $(3s + 4) - (s + 2)$ işlemi yapılarsa sonuç aşağıdakilerden hangisi ile gösterilir?

- A)
B)
C)
D)

14



Yukarıda sayma pulları ile modellenen işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-3) - (+2)$ B) $(-3) - (-2)$
C) $(-3) + (-2)$ D) $(-3) + (-5)$

15

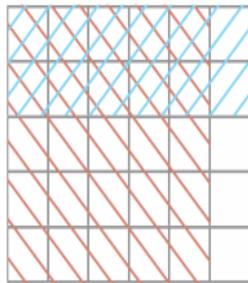


Bir babanın yaşı 4'er yıl arayla doğmuş 4 çocuğunun yaşları toplamına eşittir.

En küçük çocuğunun yaşı a olduğuna göre babanın yaşı veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a + 6$ B) $a + 20$
C) $a + 24$ D) $a + 12$

16



Yukarıda modelenen çarpma işlemine ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

17

Aşağıda verilen üslü niceliklerden hangisinin sonucu diğerlerinden daha küçüktür?

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

18

Bir odadaki termometrede sıcaklık 24°C 'yi göstermektedir. Hava sıcaklığı her 30 dakikanın sonunda 2°C azalmaktadır.

Buna göre oda sıcaklığı kaç dakika sonunda 14°C düşer?

- A) 150 B) 210 C) 240 D) 250

19

$(3x + 5) + (2x + 4) + (3x - 8)$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $8x - 1$ B) $8x - 3$
C) $8x + 3$ D) $8x + 1$

20

- | | | |
|----------------|---|----------------|
| $-\frac{3}{5}$ | ○ | ○ $-0,\bar{3}$ |
| $-\frac{1}{3}$ | ○ | ○ $-0,6$ |
| $-\frac{9}{2}$ | ○ | ○ $-4,5$ |

Yukarıda verilen rasyonel sayırla bu sayırlara karşılık gelen ondalık gösterimler eşleştiriliyor.

Buna göre doğru eşleştirme sonucunda aşağıdakilerden hangisi oluşur?

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

21

+	-4	-5	+3
-3	▲		
-7		●	
+5			■

Yukarıda verilen toplama tablosuna göre

▲ + ● + ■ ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) -200 B) -11 C) 11 D) 20

22

$\frac{abc - a}{990}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) a, \bar{bc} B) $0, \bar{abc}$
C) ab, \bar{c} D) a, \bar{bc}

23



Yukarıda verilen terazinin dengeye gelmesi için aşağıdakilerden hangisi yapılmalıdır?

- A) Sol kefeden bir tane ▲ alınmalıdır.
B) Sağ kefeye bir tane ● konulmalıdır.
C) Sol kefeden iki tane ▲ alınmalıdır.
D) Sağ kefeye iki tane ● alınmalıdır.

24

$\left(-\frac{4}{3}\right)$ rasyonel sayısı (-1) ile (-2) tam sayıları arasındadır.

D / Y

$\left(-\frac{7}{2}\right)$ rasyonel
sayısı -2 ile -3 tam
sayıları arasındadır.

D / Y
1. çıkış 2. çıkış

$\left(-\frac{11}{3}\right)$ rasyonel
sayısı -3 ile -4 tam
sayıları arasındadır.

D / Y
3. çıkış 4. çıkış

Şemada verilen ifadeler doğru ise D, yanlış ise Y yol takip edildiğinde hangi çıkışa ulaşılır?

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