



2022-2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI  
(BURAYA OKUL ADINI YAZINIZ) ORTAOKULU  
MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR  
I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Aldığı Puan

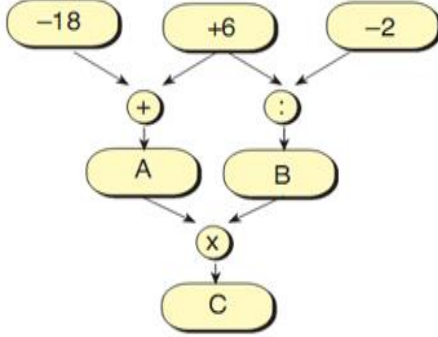
Ad:

Soyad:

Sınıf: 7/

No:

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?

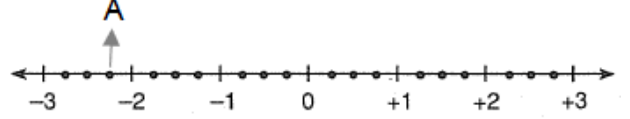
- A) -36 B) -12 C) 12 D) 36

4.

Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin ondalık gösterimi devirlidir?

- A)  $\frac{7}{4}$  B)  $\frac{11}{20}$  C)  $\frac{9}{25}$  D)  $\frac{4}{9}$

5.



Yukandaki 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?

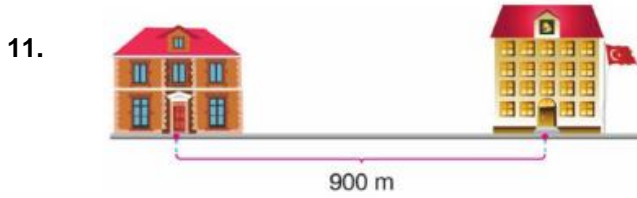
- A)  $-\frac{1}{9}$  B)  $\frac{1}{9}$  C)  $-\frac{1}{27}$  D)  $\frac{1}{27}$

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)  $\frac{1}{10}$



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.  $4, 7, 10, 13, \dots$

**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 denklemini 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 denklemini 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 😊