



2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
(BURAYA OKUL ADINI YAZINIZ) **ORTAOKULU**
MATEMATİK DERSİ 7. SINIFLAR
I. DÖNEM II. YAZILI SORULARI

Aldığı Puan

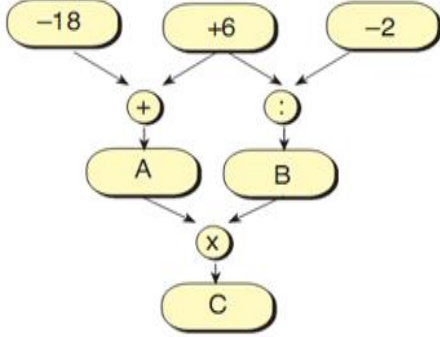
Ad:

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°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?

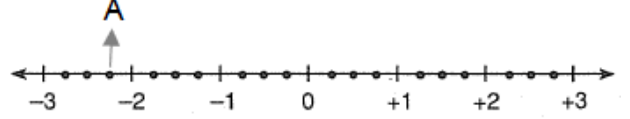
- A) -36 B) -12 C) 12 D) 36

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) $\frac{1}{27}$

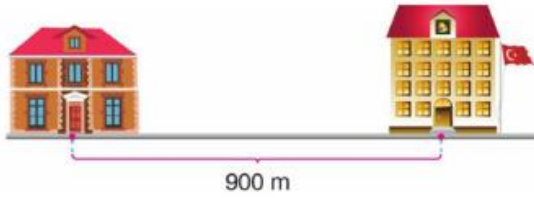
9. $\frac{2}{9} + \left(-\frac{4}{3}\right)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- 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) $\frac{1}{10}$

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.

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

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.

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

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 😊