

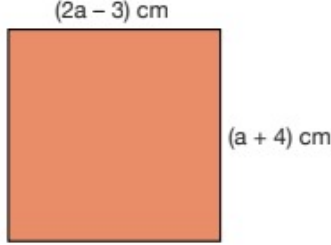
2021 - 2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI BEYOĞLU AİHL-ORTAOKULU 7/B SINIFI MATEMATİK
DERSİ 1. DÖNEM 2. ÇOKTAN SEÇMELİ TEST SINAVI SORULARI

AD-SOYAD:

PUAN:

NUMARA:

1. Aşağıda bir karenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden cebirsel ifadelerle gösterilmiştir.



Buna göre karenin bir kenarı kaç santimetredir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 11

2. Bir sayının 7 fazlası aynı sayının 1 fazlasının 2 katına eşittir.

Bu sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

3. "Bir sayının 4 fazlasının üçte biri, aynı sayının dörtte birinin 2 fazlasına eşittir."

Verilen ifadeye ait denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{x+4}{3} = \frac{x}{4} + 2$ B) $\frac{x}{3} + 4 = \frac{x+2}{4}$
C) $\frac{x}{3} + 4 = \frac{x}{4} + 2$ D) $\frac{x+4}{3} = \frac{x+2}{4}$

- 4.

$$4x + 5 = 2x - 3 + \boxed{}$$

Eşitliğin sağlanması için boş bırakılan yere yazılması gereken cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x + 8$ B) $2x + 2$ C) $3x + 2$ D) $3x + 8$

- 5.

Aşağıda dengede duran bir terazi verilmiştir.



Buna göre A cisminin kütlesi kaç kilogramdır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9

- 6.

$$(2x + 3y - 1) - (x - 2y + 1)$$

Verilen cebirsel ifadenin en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 5y - 2$ B) $x + y - 2$
C) $3x + y$ D) $3x + 5y$

7.

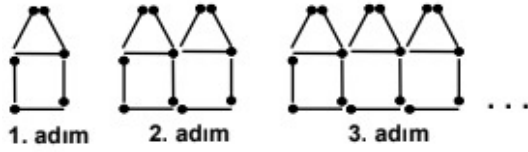
1, 4, 7, 10, ...

Yukarıdaki örüntüde terimler arasındaki artış miktarı sabittir.

Buna göre bu örüntünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $n + 3$ B) $2n - 1$
C) $3n - 2$ D) $4n - 3$

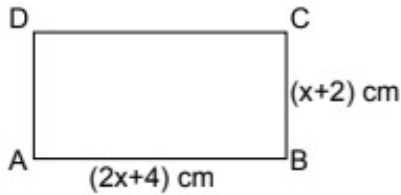
8.



Kibrit çöpleri ile oluşturulan bir örüntünün ilk üç şekli yukarıda verilmiştir. Bu örüntüde 7. adımdaki şekil kaç kibrit çöpünden oluşur?

- A) 31 B) 36 C) 41 D) 42

9.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninin çevresini santimetre cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x + 12$ B) $3x + 8$
C) $6x + 6$ D) $6x + 12$

10.

Bir pazarcı elindeki ürünlerin $\frac{1}{4}$ 'ünü öğlene kadar kalan ürünlerin $\frac{2}{3}$ 'ünü ise öğleden sonra sattıktan sonra elinde 20 adet ürün kalmıştır.

Buna göre pazarcı gün içinde toplam kaç adet ürün satmıştır?

- A) 60 B) 40 C) 20 D) 10

11.

Yunus parasının $\frac{1}{3}$ 'ü ile ayakkabı, kalan parasının $\frac{1}{4}$ 'ü ile tişört almıştır.

Buna göre Yunus'un aldığı tişörtün fiyatı tüm parasının kaçta kaçına eşittir?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{8}$ D) $\frac{1}{12}$

12.

$$1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{9}$

13.

$$\frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{5}} \cdot \frac{5}{\frac{1}{3}}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

14.

$$A = \left(-\frac{1}{2}\right)^3$$

$$B = \left(-\frac{1}{4}\right)^2$$

Verilen eşitliklere göre $\frac{A}{B}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

15.

$$\frac{1,2}{0,4} + \frac{2,1}{4,2}$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

16.

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{2}{9}\right) - \left(-\frac{1}{4} + \frac{7}{9}\right)$$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) -1

17.

$[(-16) \div (+2) - (-2) \cdot (-3)]$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 30 B) 18 C) -2 D) -14

18.

$\frac{(-2)^2 - (-2)^3}{-2 - 2^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

19.

Ömer her doğru yanıt için +4 puan ve her yanlış yanıt için -2 puan alınan 25 soruluk bir testte 20 soruya doğru yanıt vermiştir.

Ömer testteki tüm soruları cevapladığına göre bu testten kaç puan almıştır?

- A) 80 B) 70 C) 60 D) 50

20.

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

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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