



1. Aşağıda verilen işlemleri yapınız.

8 puan

- I) $0,8 - 0,04 = 0,76$
 II) $1,44 : 0,18 = 8$
 III) $0,0028 \times 1000 = 2,8$
 IV) $340 : 100 = 3,4$

2. Aşağıda verilen cümlelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazınız.

8 puan

- I) (.....**Y**.....) 35 kg/m^2 birimsiz orandır.
 II) (.....**Y**.....) Oran yazılırken ilk söylenen çokluk paydaya yazılır.
 III) (.....**D**.....) Bir veri grubunda en büyük değer ile en küçük değer farkına açıklıklık denir.
 IV) (.....**Y**.....) $3y$ ile y^3 benzer terimdir.

3. Aşağıdaki cümlelerde verilen boşluklara uygun ifadeleri yazınız.

8 puan

- I. $2x-3$ ifadesinde katsayılar**2**..... ve**-3**..... sabit terim**-3**.....'dir.
 II. a'nın b'ye oranı.....**a/b**.....şeklinde gösterilir.
 III. Bir veri grubunda verilerin toplanıp veri sayısına bölünmesi.....**aritmetik ortalama**.....denir.
 IV. 2,42 ondalık gösterimin onda birler basamağına yuvarlanmış hâli.....**2,4**.....'dir.

4. 1, 2, 2, 3, 5, 3, 3, 6, 2

8 puan

Yukarıda verilen veri grubunun açıklığını ve aritmetik ortalamasını bulunuz.

Açıklık:

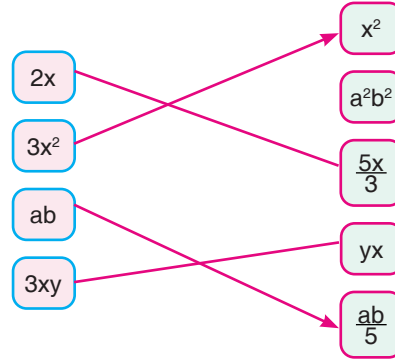
$$6 - 1 = 5$$

Aritmetik Ortalama:

$$\frac{1 + 2 + 2 + 3 + 5 + 3 + 3 + 6 + 2}{9} = 3$$

5. Aşağıda karşılıklı verilen cebirsel ifadelerde benzer olan terimleri eşleştiriniz.

8 puan



6. 1'den 30'a kadar (1 ve 30 dahil) doğal sayıların yazılı olduğu kartlarla ilgili olarak;

8 puan

a) Üzerinde asal sayı yazılı olan kartların sayısının tüm kartların sayısına oranının bulunuz.

$$2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29 \rightarrow \frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$

b) Tek sayıların yazılı olduğu kartların sayısının 4'ün katının yazılı olduğu kartların sayısına oranının bulunuz.

Tek sayılar
 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29,
4'ün katı olanlar
 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28

$$\frac{15}{7}$$

7. $2,54 : (2,7 - 1,43)$ işleminin sonucunu bulunuz.

8
puan

Cevap:

$$2,54 : (1,27) \\ = 2$$

8. Bir torbada mavi ve yeşil bilyeler vardır. Mavi bilyelerin sayısının tüm bilyelerin sayısına oranı $\frac{3}{5}$ 'tir.

8
puan

Buna göre torbadaki yeşil bilye sayısının mavi bilye sayısına oranını bulunuz.

Cevap:

$$\frac{\text{Mavi}}{\text{Tüm}} = \frac{3}{5} \quad \frac{2}{3} = \frac{\text{Yeşil}}{\text{Mavi}} \\ 5 - 3 = 2 \text{ yeşil}$$

9. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin istenen değerlerini bulunuz.

8
puan

a) $x = 4$ için $\frac{2x + 12}{4} = ?$

$$\frac{2 \cdot 4 + 12}{4} = \frac{8 + 12}{4} \\ = \frac{20}{4} = 5$$

b) $y = 10$ için $2y + \frac{y}{5} = ?$

$$2 \cdot 10 + \frac{10}{5} = 20 + 2 \\ = 22$$

10. İki basamaklı en büyük negatif tam sayı ile iki basamaklı en küçük pozitif tam sayı arasında kaç tane tam sayı vardır?

7
puan

- (A) 19 B) 90 C) 99 D) 109

11.
$$\frac{\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 - \frac{1}{3}\right)}{\frac{1}{2}}$$

7
puan

İşleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

Yayımları



Mozaik

12. Aşağıda verilen sorulardan hangisi iki veri grubunu karşılaştırmaya yönelik bir sorudur?

7
puan

- A) Sınıftaki kızların boy ortalaması kaçtır?
B) 2020 Olimpiyatlarında Türkiye'nin kazandığı madalya sayısı kaçtır?
(C) Okuldaki kız ve erkek öğrencilerin en sevdiği renk nedir?
D) 2020 yılında Atatürk müzesini ziyarete gelen kişi sayısı kaçtır?

13. Anne, baba ve üç çocuktan oluşan bir ailede anne ile babanın yaş ortalaması 32 ve çocukların yaşları toplamı 16'dır.

7
puan

Buna göre bu ailenin yaş ortalaması kaçtır?

- A) 14 (B) 16 C) 19 D) 20