

## 6.SINIFLAR / MATEMATİK DERSİ

2.DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMA  
SORULARI

1. Aşağıdaki ifadelerde doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" harfi yazınız.

- ( ) 92'nin asal çarpanlarının toplamı 25'tir.  
 ( ) 0,5 ile çarpıldığında doğal sayı olan bir sayı kesinlikle çift doğal sayıdır.  
 ( )  $2a + 15$  cebirsel ifadesinin  $a = 2$  için değeri 17'dir.  
 ( ) Çift rakamlar kümesi ile tek rakamlar kümesinin eleman sayısı aynıdır.  
 ( ) Çok adımlı bir işlemde toplama ve çıkarma işlemi varsa önce toplama yapılır.

2. Aşağıdaki işlemleri yaparak sonuçlarını bulunuz.

$$1,6 \cdot 5$$

$$1,2 \cdot 2,4$$

$$1,44 : 1,2$$

$$120 : 2,4$$

3. Aşağıda verilen oranların türünü (birimli/ birimsiz) belirleyiniz.

$$\frac{50 \text{ m}}{2 \text{ sn}}$$

$$\frac{100 \text{ kg}}{2 \text{ g}}$$

$$\frac{80 \text{ ml}}{4 \text{ g}}$$

$$\frac{500 \text{ km}}{2000 \text{ cm}}$$

4. Aşağıda bir grup öğrencinin matematik dersi notları verilmiştir.

50, 65, 70, 45, 60, 60, 80, 90, 35, 95

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a) Bu grubun notlarının aritmetik ortalaması kaçtır?  
 b) Bu grubun açıklığı kaçtır?  
 c) Bu gruba eklenen bir kişinin notu kaç olursa grup ortalaması 68 olur?

5. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin değerini değişkenin verilen değerine göre hesaplayınız.

$$x = 5$$

$$3 \cdot (4x - 5)$$

$$a = 3$$

$$4a + 6$$

$$b = 4$$

$$\frac{4b + 6}{2}$$

$$y = 6$$

$$\frac{y + 12}{3}$$

6. Deniz'in tabletinin şifresi 2, 3 ve 5 ile tam bölünen en küçük üç basamaklı sayıdır.

Buna göre Deniz'in şifresi kaçtır?

- A) 100  
 B) 120  
 C) 150  
 D) 300

7. "-7" ile "4" arasında kaç tam sayı vardır?

- A) 3 B) 8  
C) 10 D) 12

8.  $3 \cdot 100 + 2 \cdot 1 + 5 \cdot \frac{1}{100}$

Yukarıda çözümlenmiş hali verilen sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 302,05 B) 300,25  
C) 32,5 D) 32,05

9. 28 kişilik bir sınıfta 12 kız öğrenci olduğuna göre erkek öğrencilerin sınıf mevcuduna oranı kaçtır?

- A)  $\frac{16}{12}$  B)  $\frac{3}{7}$   
C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{4}{3}$

10. Mutlak değeri 4'ten küçük kaç tam sayı vardır?

- A) 3 B) 4  
C) 7 D) 8

11.  $4x + 6$  cebirsel ifadesine uygun sözel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Bir sayının 4 katı ile 6 katının toplamı  
B) Bir sayının 6 fazlasının 4 katı  
C) Bir sayının 4 fazlasının 6 katı  
D) Bir sayının 4 katının 6 fazlası

12. Kenar uzunlukları 4 cm ve  $(2a)$  cm olan bir dikdörtgen dört eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre oluşan her bir parçanın alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.  $45, \overline{128}$  sayısının devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $45,128128\dots$  B)  $45,128888\dots$   
C)  $45,121212\dots$  D)  $45,128000\dots$

14.  $52, 2\blacktriangle$  ondalık gösteriminin onda birler basamağına yuvarlanmış hâli  $52,2$  olduğuna göre  $\blacktriangle$  yerine gelebilecek sayıların toplamı kaçtır?

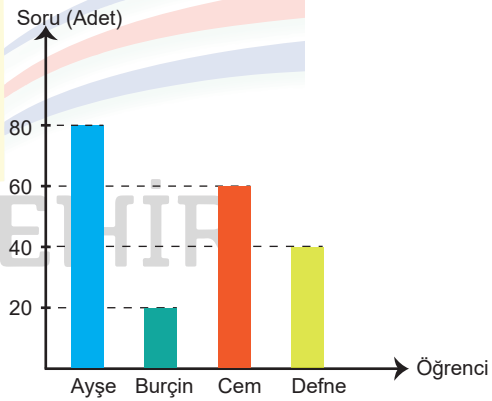
- A) 3 B) 4  
C) 5 D) 10

15. Çevresi  $2x + 8$  santimetre olan karenin bir kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

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

16. Aşağıda dört öğrencinin bir dersten günlük çözdüğü soru sayılarını gösteren grafik verilmiştir.

Grafik: Soru Sayıları



Bu grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ayşe'nin çözdüğü soru sayısı, dört öğrencinin soru sayılarının ortalamasından yüksektir.  
B) Dört öğrencinin çözdükleri soruların aritmetik ortalaması 50'dir.  
C) En çok soru çözen ile en az soru çözen öğrencinin soru sayısı farkı 40'tır.  
D) Dört öğrenci toplam 200 soru çözmüştür.