



T.C.
ELAZIĞ VALİLİĞİ
ELAZIĞ İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM I. ORTAK YAZILI SINAVI
MATEMATİK 7. SINIF (CEVAP ANAHTARI)



SABAH
OTURUMU

Adı ve Soyadı :

Şubesi : Öğrenci Numarası :



Aldığı Puan :

ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!

- * Bu sınavda 10 soru bulunmaktadır ve sınav süresi 40 dakikadır.
- * Cevaplarınızı, soruların altında boş bırakılan yerlere yazınız.
- * Sınav 100 tam puan üzerinden değerlendirilecektir. Her soru 10 puan değerindedir.

Bu cevap anahtarı oluşturulurken soruların tek çözüm yolu yazılmıştır. Öğrenciler farklı çözüm yolu ile de doğru sonucu bulabilir.

1. $5 \cdot (x - 2) = 3x + 6$ denklemini çözüp x 'i bulunuz.

$$5x - 10 = 3x + 6$$

$$5x - 3x = 6 + 10$$

$$2x = 16$$

$$x = 8$$

2. a 'nın b 'ye oranı $\frac{4}{9}$ 'dur.

a sayısı 24 olduğuna göre b sayısını işlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{24}{b}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{24}{b}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{24}{b}$$

$$4b = 9 \cdot 24$$

$$4b = 216$$

$$b = 54$$

3. Aşağıda bir orantı verilmiştir.

$$\frac{18}{30} = \frac{24}{40} = k$$

Buna göre bu orantıdaki orantı sabiti olan k 'yi işlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$\frac{18}{30} = \frac{24}{40} = k$$

$$\frac{18}{30} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{24}{40} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} \text{ eşit olduğundan } k \text{ yani orantı sabiti } \frac{3}{5} \text{ 'tir.}$$

4. x ile y sayılarının oranı $\frac{9}{10}$ 'dur.

x ile y sayılarının arasındaki ilişkiye göre aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.

Tablo: x ve y Değerleri

x	y
18	20
27	30
36	40
63	70
72	80
81	90

5. Elazığ ile Bingöl arası otobüs bileti 200 liradır. Bilet fiyatına %15 zam yapılmıştır.

Buna göre biletin zamlı fiyatı kaç lira olur? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$\% 100 + \% 15 = \% 115$$

Önceki fiyatın %115'i kadar olur.

Yani önceki fiyatı 1,15 ile çarpalım.

$$200 \cdot 1,15 = 230 \text{ lira zamlı fiyatı olur.}$$

6. Aşağıdaki tabloda bir fabrikada üretilen zeytinyağı miktarı ile kullanılan zeytin miktarı gösterilmiştir.

Tablo: Zeytinyağı ve Zeytin Miktarları

Üretilen Zeytinyağı Miktarı (L)	Kullanılan Zeytin Miktarı (kg)
9	36
12	48
13	52
16	64

Buna göre üretilen zeytinyağı ile kullanılan zeytin miktarının orantılı olup olmadığını işlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$\frac{9}{36} = \frac{1}{4} \quad \frac{12}{48} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{13}{52} = \frac{1}{4} \quad \frac{16}{64} = \frac{1}{4}$$

Hepsi birbirine eşit olduğu için orantılıdır.

7. Aşağıdaki soruların sonuçlarını işlemlerinizi göstererek bulunuz.

a) 80'in %45'i kaçtır?

$$\begin{aligned} 80 \cdot \frac{45}{100} &= \frac{3600}{100} \\ &= \frac{3600 : 100}{100 : 100} \\ &= 36 \end{aligned}$$

b) %18'i 54 olan sayı kaçtır?

$$\begin{aligned} 54 : \frac{18}{100} &= 54 \cdot \frac{100}{18} \\ &= \frac{5400}{18} \\ &= 300 \end{aligned}$$

8. 200 m uzunluğundaki bir top kumaşın 80 m'si satılıyor.

Buna göre kalan kumaşın uzunluğu, tüm kumaşın uzunluğunun yüzde kaçdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

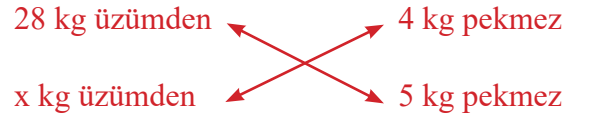
$$200 - 80 = 120$$

$$\frac{120}{200} = \frac{120 : 2}{200 : 2} = \frac{60}{100}$$

%60 ' ıdır.

9. 28 kg üzümünden 4 kg pekmez elde ediliyor.

5 kg pekmez elde etmek için kaç kilogram üzüm gerekir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.



$$4 \cdot x = 28 \cdot 5$$

$$4x = 140$$

$$x = 35 \text{ kg üzüm gerekir.}$$

10. 4 traktör bir tarlayı 36 saatte sürmektedir.

Aynı kapasitedeki 6 traktör bu tarlayı kaç saatte sürer? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.



$$6 \cdot x = 4 \cdot 36$$

$$6x = 144$$

$$x=24$$