



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



Adı ve Soyadı : .....

Şubesi : ..... Öğrenci Numarası : .....

Aldığı Puan : .....

**ÖĞRENCİLERİN DİKKATİNE!**

- \* Bu soru kitapçığında 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.

1.  $5x - 4 = 3x + 10$  denklemini çözüp  $x$ 'i bulunuz.

$$5x - 4 = 3x + 10$$

$$5x - 3x = 10 + 4$$

$$2x = 14$$

$$x = 7$$

2. Bir dikdörtgenin kısa kenarının uzun kenarına oranı  $\frac{2}{3}$ 'tür.

Kısa kenar uzunluğu 10 cm olan bu dikdörtgenin uzun kenarı kaç santimetredir? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$\frac{\text{Kısa kenar}}{\text{Uzun kenar}} = \frac{2}{3} \quad \text{Uzunkenar} = a \text{ olsun}$$
$$\frac{10}{a} = \frac{2}{3}$$

$$2a = 10 \cdot 3$$

$$2a = 30$$

$$a = 15 \text{ cm uzun kenar olur.}$$

3. Sayfa sayısı 700 olan bir kitabın 140 sayfası okunmuştur.

Buna göre okunmayan sayfa sayısı, tüm sayfa sayısının yüzde kaçdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$700 - 140 = 560$$

$$\frac{560}{700}$$

$$\frac{560}{700} = \frac{560 : 7}{700 : 7} = \frac{80}{100}$$

%80'idir.

4. Aşağıdaki tabloda bir okulda bulunan 7.sınıfların A, B ve C şubelerindeki kız ve erkek öğrenci sayıları verilmiştir.

Tablo: 7. Sınıfların Kız ve Erkek Öğrenci Sayıları

	7/A	7/B	7/C
Kız	6	7	8
Erkek	9	10	12

Buna göre hangi iki sınıfın kız ve erkek öğrenci sayıları orantılıdır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

7/A sınıfının kız ve erkek öğrenci sayılarını oranlayalım.

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

7/B sınıfının kız ve erkek öğrenci sayılarını oranlayalım.

$$\frac{7}{10}$$

7/C sınıfının kız ve erkek öğrenci sayılarını oranlayalım.

$$\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$$

7/A ile 7/C'nin oranları eşit olduğu için

7/A ile 7/C sınıfının kız ve erkek öğrenci sayıları orantılıdır.

5. %15'i 30 olan sayının %80'i kaçtır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.

$$30 : \frac{15}{100} = 30 \cdot \frac{100}{15} = \frac{3000}{15} = 200$$

$$200 \cdot \frac{80}{100} = \frac{16000}{100} = 160$$

6. Bir hayvanat bahçesindeki kuşların sayısının maymunların sayısına oranı  $\frac{3}{5}$  'tir.

**Bu hayvanat bahçesindeki kuş ve maymun sayılarının arasındaki ilişkiye göre aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz.**

**Tablo:** Hayvanat Bahçesindeki Kuş ve Maymun Sayıları

Kuşların Sayısı	Maymunların Sayısı
6	10
9	15
15	25
21	35
27	45

7. Aynı nitelikteki limon ve mandalinalar sıkılarak bir karışım elde edilmiştir.

Bu karışımındaki oranlar sabit kalacak şekilde aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

**Tablo:** Limon ve Mandalina Sayıları

Limon Sayısı	Mandalina Sayısı
3	9
4	12
8	24

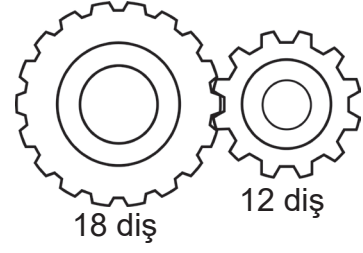
**Bu tablodaki verilere göre orantı sabitini işlemlerinizi göstererek bulunuz.**

$$\frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{8}{24}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\text{Orantı sabiti} = \frac{1}{3} \text{ 'tür.}$$

8. Aşağıda birbirini döndüren iki dişli çark verilmiştir. Büyük çarktaki diş sayısı 18, küçük çarktaki diş sayısı 12'dir.



**Büyük çark 24 tur attığında küçük çarkın kaç tur atacağını işlemlerinizi göstererek bulunuz.**

$$18 \text{ dişli} \longleftrightarrow 24 \text{ tur}$$

$$12 \text{ dişli} \longleftrightarrow x \text{ tur}$$

$$12 \cdot x = 18 \cdot 24$$

$$12x = 432$$

$$x = 36 \text{ tur atar}$$

9. Bir miktar para 4 ve 7 yaşlarındaki iki çocuğa yaşlarıyla doğru orantılı olacak şekilde paylaştırılmaktadır.

**Küçük çocuk 280 lira aldığına göre büyük çocuk kaç lira alır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

$$4 \text{ yaş} \longleftrightarrow 280 \text{ lira alırsa}$$

$$7 \text{ yaş} \longleftrightarrow x \text{ lira alır}$$

$$4 \cdot x = 280 \cdot 7$$

$$4x = 1960$$

$$x = 490 \text{ lira alır}$$

10. 480 liraya satılan bir ürüne %30 indirim yapılmıştır.

**Buna göre bu ürünün indirimli fiyatı kaç liradır? İşlemlerinizi göstererek bulunuz.**

$$\% 100 - \% 30 = \% 70$$

Önceki fiyatın %70'i kadar olur.

Yani önceki fiyatı 0,7 ile çarpalım.

$$480 \cdot 0,7 = 336 \text{ lira indirimli fiyatı olur.}$$