

# Orantı Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Orantı, iki oran arasındaki eşitliktir.  $a/b = c/d$  şeklinde gösterilir ve bu eşitlikte  $a.d = b.c$  olur.

## Sorular

1.  $3/5 = x/10$  orantısında x kaçtır?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

2. Bir işi 4 işçi 6 günde bitiriyorsa, aynı işi 3 işçi kaç günde bitirir? (Ters orantı)

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8

3. Aşağıdakilerden hangisi doğru orantı örneğidir?

- A) Hız sabitken alınan yol ve geçen zaman
- B) Bir aracın deposundaki benzin miktarı ve gidebileceği yol
- C) İşçi sayısı arttıkça işin bitme süresi
- D) Bir sayının kendisiyle çarpımı ve sonucun büyüklüğü

4. Ali'nin 3 elması, Veli'nin 6 elmasına eşittir. Eğer Ali'nin 5 elması olsaydı, Veli'nin kaç elması olurdu?

5. Bir tarifte 2 bardak un için 1 bardak süt kullanılıyor. Eğer 5 bardak un kullanırsak ne kadar süt gerekir?

6. Doğru orantı nedir? Bir örnekle açıklayınız.

7. Tanımla: Orantı Nedir?

8. Tanımla: İçler Dışlar Çarpımı Kuralı

9. Tanımla: Doğru Orantı Örneği

## Cevap Anahtarı

1. C) 6 — İçler dışlar çarpımı yapılır:  $3 * 10 = 5 * x$ . Buradan  $30 = 5x$  ve  $x = 6$  bulunur.
2. D) 8 — Ters orantı olduğu için işçi sayısı ile gün sayısı çarpımı sabittir:  $4 * 6 = 3 * x$ . Buradan  $24 = 3x$  ve  $x = 8$  bulunur.
3. B) Bir aracın deposundaki benzin miktarı ve gidebileceği yol — Depodaki benzin arttıkça aracın gidebileceği yol da doğru orantılı olarak artar.
4. 1. Orantıyı kuralım:  $3 \text{ elma} / 6 \text{ elma} = 5 \text{ elma} / x \text{ elma}$ . 2. İçler dışlar çarpımı yapalım:  $3 * x = 6 * 5$ .
5. 3. Denklemi çözelim:  $3x = 30$ ,  $x = 10$ . Cevap: Veli'nin 10 elması olurdu.
5. 1. Orantıyı kuralım:  $2 \text{ bardak un} / 1 \text{ bardak süt} = 5 \text{ bardak un} / x \text{ bardak süt}$ . 2. İçler dışlar çarpımı:  $2 * x = 5 * 1$ . 3. Denklemi çözelim:  $2x = 5$ ,  $x = 2.5$ . Cevap: 2.5 bardak süt gerekir.
6. Doğru orantı, bir nicelik artarken diğerinin de aynı oranda artması veya bir nicelik azalırken diğerinin de aynı oranda azalmasıdır. Örnek: 1 kg elma 5 TL ise, 2 kg elma 10 TL'dir. Elma miktarı iki katına çıkınca fiyatı da iki katına çıkmıştır.
7. İki oranın eşitliğidir.  $a/b = c/d$  şeklinde gösterilir.
8. Orantıda, içler çarpımı dışlar çarpımına eşittir ( $a.d = b.c$ ).
9. Gidilen yol ile geçen süre doğru orantılıdır.

### Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.  
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.