

Orantılar ve Orantılı İlişkiler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Orantı, iki oranın eşitliğidir. Orantılı ilişkiler ise bir nicelikteki değişimin, diğer bir nicelikteki değişimi nasıl etkilediğini gösterir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi doğru orantı örneğidir?

- A) Araçların hızı arttıkça varış süresinin azalması
- B) Çalışan işçi sayısı arttıkça üretilen mal sayısının artması
- C) Bir kenar uzunluğu artan karenin alanının aynı oranda artmaması
- D) Kitap sayısı arttıkça okuma süresinin azalması

2. 3 kg elma 6 TL ise, 7 kg elma kaç TL'dir?

- A) 10 TL
- B) 12 TL
- C) 14 TL
- D) 16 TL

3. Bir işi 4 işçi 6 günde bitiriyorsa, aynı işi 3 işçi kaç günde bitirir?

- A) 4 gün
- B) 5 gün
- C) 8 gün
- D) 12 gün

4. Bir tarifte 2 bardak un ile 1 bardak süt kullanılıyorsa, 4 bardak un ile kaç bardak süt kullanılır?

5. Bir işçi 3 saatte 6 parça ürün yapıyorsa, 5 saatte kaç parça ürün yapar?

6. Ali'nin yaşı 4, Ayşe'nin yaşı 8 ise, 5 yıl sonra Ali'nin yaşı Ayşe'nin yaşının kaçta kaç olur?

7. Tanımla: Orantı nedir?

8. Tanımla: Doğru Orantı

9. Tanımla: Ters Orantı

Cevap Anahtarı

1. B) Çalışan işçi sayısı arttıkça üretilen mal sayısının artması — İşçi sayısı arttıkça, eğer her işçi aynı verimlilikte çalışıyorsa, üretilen mal sayısı da doğru orantılı olarak artar.
2. C) 14 TL — Elma miktarı ile fiyatı doğru orantılıdır. 1 kg elma 6 TL / 3 kg = 2 TL'dir. O halde 7 kg elma $7 * 2 \text{ TL} = 14 \text{ TL}$ 'dir.
3. C) 8 gün — İşçi sayısı ile işi bitirme süresi ters orantılıdır. Toplam iş miktarı 4 işçi * 6 gün = 24 işçi-gün'dür. 3 işçi bu işi $24 / 3 = 8$ günde bitirir.
4. Bu bir doğru orantı örneğidir. Un miktarı iki katına çıktığında süt miktarı da iki katına çıkar. Yani 2 bardak süt kullanılır.
5. Önce bir saatte kaç parça ürün yapıldığını bulalım: 6 parça / 3 saat = 2 parça/saat. Sonra 5 saatte yapılan ürün sayısını hesaplayalım: 5 saat * 2 parça/saat = 10 parça.
6. 5 yıl sonra Ali 9, Ayşe 13 yaşında olur. 9/13 oranı, başlangıçtaki 4/8 (yani 1/2) oranından farklıdır. Bu, yaş ilişkisinin sabit bir orantı olmadığını gösterir.
7. İki oranın eşitliğidir. Örneğin $a/b = c/d$.
8. İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyorsa veya biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluk doğru orantılıdır.
9. İki çokluktan biri artarken diğeri aynı oranda azalıyorsa veya biri azalırken diğeri aynı oranda artıyorsa bu iki çokluk ters orantılıdır.

Bounlu

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