

Oran ve Orantı Nedir?

Çalışma Kağıdı

Oran, iki çokluğun birbirine bölünmesiyle elde edilen karşılaştırmadır. Orantı ise iki oranın eşitliğidir.

Sorular

1. 5 elma ve 10 armut arasındaki elmaların armutlara oranı nedir?

- A) $1/2$
- B) $2/1$
- C) $5/10$
- D) $1/5$

2. Aşağıdaki orantılardan hangisi doğrudur? ($a/b = c/d$)

- A) $1/3 = 2/5$
- B) $3/4 = 6/8$
- C) $2/5 = 4/9$
- D) $1/2 = 3/4$

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

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

4. Bir sınıfta 30 kız ve 20 erkek öğrenci varsa, kız öğrencilerin erkek öğrencilere oranı kaçtır?

5. Ali'nin 15 TL'si, Veli'nin 25 TL'si varsa, Ali'nin parasının Veli'nin parasına oranı nedir? Bu oranı sadeleştirin.

6. $2/5$ oranı ile $4/10$ oranı eşit midir? Neden?

7. Tanımla: Oran Nedir?

8. Tanımla: Orantı Nedir?

9. Tanımla: İçler Dışlar Çarpımı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) $1/2$ — Elmaların sayısının armutların sayısına oranı $5/10$ 'dur. Bu kesir sadeleştirildiğinde $1/2$ elde edilir.
2. B) $3/4 = 6/8$ — $3/4$ kesri sadeleştirilemezken, $6/8$ kesri sadeleştirildiğinde $3/4$ elde edilir. Bu nedenle bu bir orantıdır.
3. C) 8 — İşçi sayısı ile gün sayısı ters orantılıdır. İşçi sayısı azaldığında gün sayısı artar. $4 \text{ işçi} * 6 \text{ gün} = 24$. $24 / 3 \text{ işçi} = 8 \text{ gün}$.
4. Kız öğrenci sayısı / Erkek öğrenci sayısı = $30 / 20 = 3/2$. Yani kızların erkeklere oranı $3/2$ 'dir.
5. Ali'nin parası / Veli'nin parası = $15 / 25$. Her iki sayıyı da 5'e bölebiliriz. Sadeleşmiş oran $3/5$ olur.
6. Evet, eşittir. Çünkü $4/10$ kesrini sadeleştirirsek (her iki tarafı 2'ye bölerek) $2/5$ elde ederiz. İki oran eşit olduğu için bu bir orantıdır.
7. İki çokluğun birbirine bölünmesiyle elde edilen karşılaştırmadır. a/b şeklinde gösterilir.
8. İki oranın eşitliğidir. $a/b = c/d$ şeklinde gösterilir.
9. Orantıda, içler çarpımı dışlar çarpımına eşittir. $a/b = c/d$ ise $a*d = b*c$ olur.

Bounlu

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