

Oran ve Orantı Nedir?

Çalışma Kağıdı

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

Sorular

1. 3 elma ve 6 armudun oranı kaçtır?

- A) $1/2$
- B) $2/1$
- C) $3/6$
- D) $6/3$

2. Aşağıdakilerden hangisi bir orantıdır?

- A) $5/10$
- B) $2/3 = 4/5$
- C) $1/4 = 2/8$
- D) $7/1$

3. Bir sınıfta 15 kız ve 10 erkek öğrenci varsa, erkek öğrencilerin toplam öğrenciye oranı kaçtır?

- A) $15/10$
- B) $10/15$
- C) $15/25$
- D) $10/25$

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

5. Ali'nin 5 elması, Veli'nin ise 10 elması varsa, Ali'nin elmalarının Veli'nin elmaları ile oranı nedir?

6. İki farklı tarifte un ve şeker oranları verilmiş. Birinci tarifte 2 bardak un ve 4 bardak şeker, ikinci tarifte ise 3 bardak un ve 6 bardak şeker kullanılıyor. Bu iki tarif arasında orantı var mıdır?

7. Tanımla: Oran Nedir?

8. Tanımla: Orantı Nedir?

9. Tanımla: İçler Dışlar Çarpımı Nedir?

Cevap Anahtarı

1. A) $1/2$ — Elmaların armutlara oranı sorulduğu için elma sayısı paya, armut sayısı paydaya yazılır: $3/6$. Bu oran sadeleşince $1/2$ olur.
2. C) $1/4 = 2/8$ — Orantı, iki oranın eşit olması demektir. $1/4$ sadeleşince $1/4$, $2/8$ sadeleşince $1/4$ olur. İki oran eşittir.
3. D) $10/25$ — Erkek öğrenci sayısı 10'dur. Toplam öğrenci sayısı 15 kız + 10 erkek = 25'tir. Erkeklerin toplam öğrenciye oranı $10/25$ 'tir.
4. Kız öğrenci sayısı: 20, Erkek öğrenci sayısı: 30. Oran = Kız / Erkek = $20 / 30$. Bu oranı sadeleştirirsek $2/3$ olur.
5. Ali'nin elma sayısı: 5, Veli'nin elma sayısı: 10. Oran = Ali'nin elmaları / Veli'nin elmaları = $5 / 10$. Sadeleştirince $1/2$ olur.
6. Birinci tarifi n oranı: Un/Şeker = $2/4 = 1/2$. İkinci tarifi n oranı: Un/Şeker = $3/6 = 1/2$. İki oran eşit olduğu için aralarında orantı vardır.
7. İki çokluğun birbirine bölünerek karşılaştırılmasıdır. a/b şeklinde gösterilir.
8. İki oranın eşitliğidir. $a/b = c/d$ şeklinde gösterilir.
9. Orantıda, içler çarpımı ile dışlar çarpımı birbirine eşittir. $a/b = c/d$ ise $a*d = b*c$.

Bounlu

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