

Doğru Orantı Nedir?

Çalışma Kağıdı

İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyor, biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluk doğru orantılıdır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi doğru orantı örneğidir?
A) Bir aracın hızı arttıkça yolculuk süresinin azalması.
B) Alınan ekmek miktarı arttıkça ödenen para miktarının artması.
C) Bir işçi çalıştıkça yorulması.
D) Sıcaklık düştükçe kaloriferin daha çok yanması.
- 2 saatte 160 km yol giden bir araba, 5 saatte kaç km yol gider?
A) 320 km
B) 400 km
C) 480 km
D) 800 km
- Birbirine doğru orantılı x ve y çoklukları için $x=3$ iken $y=12$ ise, $x=5$ iken y kaçtır?
A) 15
B) 20
C) 24
D) 30
- 1 kg elma 5 TL ise, 3 kg elma kaç TL'dir?
- Bir işçi günde 8 saat çalışırsa 5 günde bitireceği işi, günde 10 saat çalışırsa kaç günde bitirir?
- Bir pastanın 2 dilimi 100 kalori ise, 5 dilimi kaç kalordir?
- Tanımla: Doğru orantı nedir?
- Tanımla: Doğru orantılı çokluklar nasıl ifade edilir?
- Tanımla: Örnek: 4 kalem 12 TL ise, 7 kalem kaç TL?

Cevap Anahtarı

1. B) Alınan ekmek miktarı arttıkça ödenen para miktarının artması. — Alınan ekmek miktarı arttıkça ödenen para miktarı da doğru orantılı olarak artar.
2. C) 480 km — 1 saatte $160/2 = 80$ km yol gider. 5 saatte $5 * 80 = 400$ km yol gider.
3. B) 20 — Oran sabiti $k = y/x = 12/3 = 4$ 'tür. $x=5$ iken $y = kx = 4 * 5 = 20$ olur.
4. 1 kg elma 5 TL ise, 3 kg elma $3 * 5 = 15$ TL'dir. Elma miktarı 3 katına çıktığı için fiyatı da 3 katına çıkar.
5. Bu ters orantı örneğidir, doğru orantı değil. Doğru orantı örneği için: Eğer 1 saatte 10 sayfa kitap okuyorsan, 3 saatte kaç sayfa okursun? 1 saatte 10 sayfa ise, 3 saatte $3 * 10 = 30$ sayfa okursun.
6. 2 dilim 100 kalori ise, 1 dilim $100 / 2 = 50$ kaloridir. O zaman 5 dilim $5 * 50 = 250$ kaloridir.
7. İki çokluktan biri artarken diğeri de aynı oranda artıyor, biri azalırken diğeri de aynı oranda azalıyorsa bu iki çokluk doğru orantılıdır.
8. Sabit bir k oranıyla ifade edilir: $y = kx$ veya $y/x = k$
9. 1 kalemin fiyatı $12/4 = 3$ TL'dir. 7 kalemin fiyatı $7 * 3 = 21$ TL'dir.

Bounlu

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