

Mesafe = Hız × Zaman Formülü Nedir? GRE Özel

Çalışma Kağıdı

Mesafe = Hız × Zaman formülü, bir nesnenin belirli bir sürede ne kadar yol katettiğini hesaplamak için kullanılır. Burada 'Mesafe' (Distance), 'Hız' (Speed) ve 'Zaman' (Time) birimlerinin tutarlı olması önemlidir.

Sorular

1. Bir koşucu 5 m/s hızla 10 saniye boyunca koşarsa, kaç metre yol alır?

- A) 5 metre
- B) 50 metre
- C) 10 metre
- D) 2 metre

2. Bir gemi 3 saatte 60 deniz mili gidiyor. Gemi saatte kaç deniz mili hızla ilerlemektedir?

- A) 180 deniz mili/saat
- B) 3 deniz mili/saat
- C) 20 deniz mili/saat
- D) 60 deniz mili/saat

3. Bir bisikletli 30 km mesafeyi 2 saatte almıştır. Eğer bisikletli bu mesafeyi 1.5 saatte almak isteseydi, hızını ne kadar artırmalıydı?

- A) 5 km/saat
- B) 10 km/saat
- C) 20 km/saat
- D) 15 km/saat

4. Bir araba saatte 60 km hızla 3 saat boyunca giderse, kaç km yol alır?

5. Bir bisikletli 45 dakikada 15 km yol almıştır. Bisikletlinin hızı saatte kaç kilometredir?

6. Bir tren 2 saatte 120 mil yol alıyor. Eğer trenin hızı 70 mil/saat olsaydı, aynı mesafeyi ne kadar sürede alırdı?

7. Tanımla: Temel Formül: Mesafe = Hız × Zaman

8. Tanımla: Hızın birimi ne olmalı?

9. Tanımla: Zamanın birimi ne olmalı?

Cevap Anahtarı

1. B) 50 metre — Mesafe = Hız $\times$ Zaman = 5 m/s $\times$ 10 s = 50 metre.
2. C) 20 deniz mili/saat — Hız = Mesafe / Zaman = 60 deniz mili / 3 saat = 20 deniz mili/saat.
3. B) 10 km/saat — Mevcut hız = 30 km / 2 saat = 15 km/saat. Yeni hız = 30 km / 1.5 saat = 20 km/saat. Hız artışı = 20 - 15 = 5 km/saat.
4. Formülü uygulayın: Mesafe = Hız $\times$ Zaman. Mesafe = 60 km/saat $\times$ 3 saat = 180 km. Cevap: 180 km.
5. Önce zamanı saate çevirin: 45 dakika = 0.75 saat. Formülü yeniden düzenleyin: Hız = Mesafe / Zaman. Hız = 15 km / 0.75 saat = 20 km/saat. Cevap: 20 km/saat.
6. Önce trenin gerçek hızını bulun: Hız = Mesafe / Zaman = 120 mil / 2 saat = 60 mil/saat. Şimdi yeni hızla aynı mesafeyi alma süresini hesaplayın: Zaman = Mesafe / Hız = 120 mil / 70 mil/saat $\approx$ 1.71 saat. Cevap: Yaklaşık 1.71 saat.
7. $D = S \times T$ (Distance = Speed $\times$ Time)
8. Zaman birimi ile uyumlu olmalı (örn. km/saat, mil/dakika).
9. Hız birimi ile uyumlu olmalı (örn. saat, dakika).

Bounlu

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