

SAT'ta Mesafe-Hız-Zaman İlişkisi Nedir?

Çalışma Kağıdı

Mesafe, hız ve zaman arasındaki ilişkiyi anlamak için temel formül $d = v * t$ 'dir (Mesafe = Hız x Zaman). Soruları çözerken birimleri tutarlı tutmak ve hızın sabit olup olmadığını kontrol etmek önemlidir.

Sorular

1. Bir koşucu, 10 km mesafeyi 1 saatte koşuyor. Hızı saatte kaç kilometredir?
A) 5 km/saat
B) 10 km/saat
C) 20 km/saat
D) 1 saat/km
2. Bir gemi, 300 deniz mili mesafeyi 15 saatte alıyor. Ortalama hızı saatte kaç deniz mildir?
A) 15 deniz mili/saat
B) 20 deniz mili/saat
C) 30 deniz mili/saat
D) 4500 deniz mili/saat
3. Bir bisikletli, saatte 12 mil hızla 2 saat yol alıyor. Gittiği mesafe kaç mildir?
A) 6 mil
B) 14 mil
C) 24 mil
D) 12 mil/saat
4. Bir araba, saatte 60 mil hızla 3 saat boyunca yol alıyor. Gittiği mesafe ne kadardır?
5. Bir tren 240 mil mesafeyi 4 saatte alıyorsa, ortalama hızı saatte kaç mildir?
6. Bir bisikletli, 45 mil mesafeyi 3 saatte alıyor. Hızı saatte kaç mildir? Eğer aynı mesafeyi 2 saatte almak istiyorsa, hızını ne kadar artırmalıdır?
7. Tanımla: Temel Mesafe-Hız-Zaman Formülü Nedir?
8. Tanımla: Hızın birimi genellikle nedir?
9. Tanımla: Zamanın birimi genellikle nedir?

Cevap Anahtarı

1. B) 10 km/saat — Formül: Hız = Mesafe / Zaman. Hız = 10 km / 1 saat = 10 km/saat.
2. B) 20 deniz mili/saat — Formül: Hız = Mesafe / Zaman. Hız = 300 deniz mili / 15 saat = 20 deniz mili/saat.
3. C) 24 mil — Formül: Mesafe = Hız x Zaman. Mesafe = 12 mil/saat * 2 saat = 24 mil.
4. Formül: Mesafe = Hız x Zaman. Verilenler: Hız (v) = 60 mil/saat, Zaman (t) = 3 saat.
Hesaplama: Mesafe = 60 mil/saat * 3 saat = 180 mil. Cevap: 180 mil.
5. Formül: Hız = Mesafe / Zaman. Verilenler: Mesafe (d) = 240 mil, Zaman (t) = 4 saat.
Hesaplama: Hız = 240 mil / 4 saat = 60 mil/saat. Cevap: 60 mil/saat.
6. İlk olarak mevcut hızı bulun: Hız = 45 mil / 3 saat = 15 mil/saat. Sonra istenen hızı bulun: Hız = 45 mil / 2 saat = 22.5 mil/saat. Artış miktarını hesaplayın: 22.5 mil/saat - 15 mil/saat = 7.5 mil/saat. Cevap: Hızını 7.5 mil/saat artırmalıdır.
7. $d = v * t$ (Mesafe = Hız x Zaman)
8. Mil/saat (miles per hour - mph) veya Kilometre/saat (km/h)
9. Saat (hours) veya Dakika (minutes)

Bounlu

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