

GMAT Sözel Problemler: Hız, Mesafe, Zaman Nedir?

Çalışma Kağıdı

Hız, Mesafe ve Zaman problemleri genellikle ' $\text{Mesafe} = \text{Hız} \times \text{Zaman}$ ' formülü üzerinden çözülür. Problemi dikkatlice okuyup verilenleri ve istenenleri belirlemek, doğru formülü uygulamak anahtar stratejilerdir.

Sorular

1. Bir bisikletli 2 saatte 40 km yol alıyor. Hızı saatte kaç km'dir?
A) 20 km/saat
B) 30 km/saat
C) 40 km/saat
D) 80 km/saat
2. Bir araç 300 km mesafeyi 5 saatte gidiyor. Geri dönüşte aynı mesafeyi 3 saatte alıyor. Gidiş ve dönüş yolculuğunun ortalama hızı nedir?
A) 70 km/saat
B) 75 km/saat
C) 80 km/saat
D) 85 km/saat
3. İki kişi aynı noktadan zıt yönlerde yürümeye başlıyor. Birinin hızı 4 km/saat, diğerinin hızı 6 km/saat. 2 saat sonra aralarındaki mesafe ne kadar olur?
A) 10 km
B) 12 km
C) 20 km
D) 24 km
4. Bir araba A şehrinden B şehrine saatte 60 km hızla 4 saatte gidiyor. Dönüş yolculuğu aynı mesafeyi 3 saatte tamamladığına göre, dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km'dir?
5. İki tren aynı anda birbirine doğru hareket ediyor. Birinci trenin hızı 80 km/saat, ikinci trenin hızı 100 km/saat. İki tren arasındaki mesafe 540 km ise, kaç saat sonra karşılaşırlar?
6. Tanımla: Temel Formül
7. Tanımla: Aynı Yönde Giden Cisimler
8. Tanımla: Birbirine Doğru Giden Cisimler

Cevap Anahtarı

1. A) 20 km/saat — $Hız = Mesafe / Zaman = 40 \text{ km} / 2 \text{ saat} = 20 \text{ km/saat}$.
2. B) 75 km/saat — Toplam Mesafe = 300 km (gidiş) + 300 km (dönüş) = 600 km. Toplam Zaman = 5 saat + 3 saat = 8 saat. Ortalama Hız = $600 \text{ km} / 8 \text{ saat} = 75 \text{ km/saat}$.
3. C) 20 km — Zıt yönlerde yürüdükleri için hızları toplanır: $4 + 6 = 10 \text{ km/saat}$. 2 saat sonra aralarındaki mesafe = $Hız \times Zaman = 10 \text{ km/saat} \times 2 \text{ saat} = 20 \text{ km}$.
4. 1. Mesafeyi hesaplayın: $Mesafe = Hız \times Zaman = 60 \text{ km/saat} \times 4 \text{ saat} = 240 \text{ km}$. 2. Dönüş hızını hesaplayın: $Hız = Mesafe / Zaman = 240 \text{ km} / 3 \text{ saat} = 80 \text{ km/saat}$.
5. 1. Birbirlerine doğru hareket eden cisimlerin hızları toplanır: Toplam Hız = $80 + 100 = 180 \text{ km/saat}$. 2. Karşılaşma süresini hesaplayın: $Zaman = Mesafe / Toplam Hız = 540 \text{ km} / 180 \text{ km/saat} = 3 \text{ saat}$.
6. $Mesafe = Hız \times Zaman$
7. Hız farkı kullanılır ($Hız1 - Hız2$).
8. Hızlar toplanır ($Hız1 + Hız2$).

Bounlu

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