

# GMAT Hız, Mesafe ve Zaman Problemleri Nedir?

## Çalışma Kağıdı

Hız, Mesafe ve Zaman problemleri için temel formül: Mesafe = Hız  $\times$  Zaman'dır ( $d = v \times t$ ). Soruları doğru çözmek için bu formülü farklı değişkenler için düzenleyebilir ve birim tutarlılığına dikkat edebilirsiniz.

## Sorular

1. Bir tren 500 km mesafeyi 5 saatte alıyorsa, trenin hızı saatte kaç kilometredir?  
A) 90 km/saat  
B) 100 km/saat  
C) 110 km/saat  
D) 120 km/saat
2. Bir bisikletli 2 saatte 40 km yol alıyor. Aynı hızla 3 saatte kaç km yol alır?  
A) 50 km  
B) 60 km  
C) 70 km  
D) 80 km
3. İki araç A noktasından aynı anda zıt yönlerde doğru hareket ediyor. Birinin hızı 60 km/saat, diğerinin hızı 90 km/saat. 2 saat sonra aralarındaki mesafe ne kadar olur?  
A) 200 km  
B) 250 km  
C) 300 km  
D) 350 km
4. Bir araba saatte 60 km hızla 3 saat yolculuk yapıyor. Gittiği mesafe ne kadardır?
5. Aralarında 300 km mesafe olan iki şehirden aynı anda birbirlerine doğru hareket eden iki otobüsten birinin hızı 70 km/saat, diğerinin hızı 80 km/saat ise kaç saat sonra karşılaşırlar?
6. Tanımla: Temel Formül Nedir?
7. Tanımla: Zamanı Hesaplama
8. Tanımla: Hızı Hesaplama

## Cevap Anahtarı

1. B) 100 km/saat — Hız = Mesafe / Zaman. Hız = 500 km / 5 saat = 100 km/saat.
2. B) 60 km — Önce hızı bulalım: Hız = 40 km / 2 saat = 20 km/saat. Sonra mesafeyi hesaplayalım: Mesafe = 20 km/saat \* 3 saat = 60 km.
3. C) 300 km — Zıt yönlerde gittikleri için hızları toplanır: Toplam Hız = 60 + 90 = 150 km/saat. Mesafe = Toplam Hız \* Zaman = 150 km/saat \* 2 saat = 300 km.
4. Formül: Mesafe = Hız × Zaman. Verilenler: Hız (v) = 60 km/saat, Zaman (t) = 3 saat. Hesaplama: Mesafe = 60 km/saat × 3 saat = 180 km. Cevap: Araba 180 km yol gitmiştir.
5. Bu tür 'yaklaşma' problemlerinde, otobüslerin birbirlerine göre hızları toplamı kullanılır. Toplam Hız = 70 km/saat + 80 km/saat = 150 km/saat. Formül: Zaman = Mesafe / Toplam Hız. Hesaplama: Zaman = 300 km / 150 km/saat = 2 saat. Cevap: Otobüsler 2 saat sonra karşılaşırlar.
6. Mesafe = Hız × Zaman ( $d = v \times t$ )
7. Zaman = Mesafe / Hız ( $t = d / v$ )
8. Hız = Mesafe / Zaman ( $v = d / t$ )

### Bounlu

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