

EKPSS Matematik - Ders 12: Hareket Problemleri

(Giriş:)

Merhaba. EKPSS Matematik serimizin on ikinci ve final dersine hoş geldiniz. Son konumuz: Hareket Problemleri. Yani araçlar, yollar ve zaman.

(Konu 1: Temel Formül:)

Hareket problemlerinde tek bir altın formül vardır: "Yol eşittir, Hız çarpı Zaman".

Bunu aklımızda şöyle tutabiliriz: Ne kadar uzağa gideceğin (Yol), ne kadar hızlı gittiğine (Hız) ve ne kadar süre gittiğine (Zaman) bağlıdır.

$Yol = Hız \times Zaman$.

(Konu 2: Örnek Soru Çözümü:)

Soru: Saatteki hızı 60 kilometre olan bir araç, 3 saatte kaç kilometre yol gider?

Çözüm: Formülümüz belli: Yol eşittir Hız çarpı Zaman.

Hızımız 60. Zamanımız 3.

60×3 eşittir 180.

Cevap: Araç 180 kilometre yol gider.

(Konu 3: Karşılaşma Problemleri:)

İki araç birbirine doğru geliyorsa ne olur?

A şehrinden biri, B şehrinden diğeri birbirine doğru yola çıksın.

Biri saatte 50 km, diğeri 70 km hızla gelsin.

Birbirlerine doğru geldikleri için hızlarını "Toplarız". Çünkü yolu el birliğiyle bitiriyorlar.

Ortak Hız: $50 + 70$ eşittir 120 km.

Eğer aralarındaki yol 240 km ise, ne zaman karşılaşırlar?

240 kilometreyi, 120 hızla giderlerse: $240 \div 120$ eşittir 2 saat.

(Ders Sonu Özeti:)

Yol sorularında Hız ile Zamanı çarpıyoruz. Eğer araçlar birbirine doğru geliyorsa hızları toplanır, aynı yöne gidiyorlarsa hızlar çıkarılır. Geçmiş olsun, tüm konuları bitirdiniz!