

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.

$\text{Yol} = \text{Hız} \times \text{Zaman}$.

(Konu 2: Örnek Soru Çözümü:)

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

Çözüm: Formülüümüz belli: $\text{Yol} = \text{Hız} \times \text{Zaman}$.

Hızımız 60. Zamanımız 3.

$60 \times 3 = 180$.

Cevap: Araç 180 kilometre yol gider.

(Konu 3: Karşılaşma Problemleri:)

İki araç birbirine doğru geliyorsa ne olur?

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

Biri saatte 50 km, diğerinin 70 km hızla gelsin.

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

Ortak Hız: $50 + 70 = 120$ km.

Eğer aralarındaki yol 240 km ise, ne zaman karşılaşırlar?

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

(Ders Sonu Özeti:)

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