Problemler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 5 soru

1. Bir araç 40 km/saat sabit hızla bir yolu 3 saatte almaktadır. Aynı yolu başka bir araç 2 saatte aldığına göre, bu aracın hızı kaç km/saat olur?

A) 60

B) 20

C) 80

D) 53

E) 120

Elif, belirli bir yolu 4 saatte 45 km/saat sabit hızla almaktadır. Mert aynı yolu 3 saatte tamamlamak istemektedir.

2. Buna göre Mert'in araç hızı kaç km/saat olmalıdır?

A) 36

B) 48

C) 60

D) 72

E) 180

3. Ters orantılı iki değişkenden birinin değeri 15, sabit değer 540 olduğuna göre diğer değişkenin değeri kaçtır?

A) 24

B) 30

C) 36

D) 45

E) 60

Zeynep, bir yolun tamamını saatte 40 km hızla 3 saatte almıştır. Aynı yolu başka bir araç 2 saatte alacağına göre bu aracın saatteki hızı kaç kilometredir?

4. Buna göre ikinci aracın saatteki hızı kaç kilometredir?

A) 50

B) 55

C) 60

D) 65

E) 70

Murat ve 7 arkadaşı bir işi 15 günde tamamlayabilmektedir. Aynı çalışma hızına sahip 12 kişilik bir ekip, işe birlikte başladığında bu işi kaç günde tamamlar?

5. Buna göre 12 kişilik ekip işi kaç günde tamamlar?

A) 8

B) 9

C) 10

D) 12

E) 14

Cevap Anahtarı

1. A	2. C	3. C	4. C	5. C

Çözümler

1. Aynı yol için hız ile süre ters orantılıdır. Yeni hız, 40 × 3/2 işlemiyle 60 km/saat bulunur. 20 seçeneği oranı ters kurma, 80 seçeneği ise sürelerin farkını doğrudan kullanma hatasına dayanır.

2. Aynı yol için hız ile süre ters orantılı olduğundan hız çarpı süre sabittir. Elif'in aldığı yol 45 × 4 = 180 kilometredir. Mert bu yolu 3 saatte alacağı için hızı 180 ÷ 3 = 60 km/saat olur. 180, toplam yolu değil, hız olarak almak anlamına geldiğinden doğru değildir.

3. Ters orantıda değişkenlerin çarpımı 540 olduğundan bilinmeyen değer 540 / 15 işlemiyle bulunur. Bölme sonucunda 36 elde edilir. 24 ve 45, sabit değerin yanlış sayıya bölünmesiyle oluşan yakın sonuçlardır.

4. Aynı yol daha kısa sürede alındığı için hız ile süre ters orantılıdır. İkinci aracın hızı 40 · 3 / 2 işlemiyle hesaplanır ve 60 km bulunur. 50 ve 70 değerleri süre-hız ilişkisinin yanlış kurulmasından doğar.

5. İş miktarı sabit olduğundan kişi sayısı ile süre ters orantılıdır. Toplam iş 8 · 15 = 120 kişi-gün olur; 12 kişilik ekip için 120 / 12 = 10 gün gerekir. 9 ve 12 seçenekleri, kişi sayısının süreye doğru orantılı alınmasıyla elde edilir.