

Problemler — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 6 soru

1. Bir araç aynı yolu 3 saatte 40 km/saat hızla almaktadır. Hızı ve yol uzunluğu arasındaki ilişki değişmediğine göre, bu yolu 2 saatte alan aracın hızı kaç km/saat olur?

- A) 45
- B) 50
- C) 60
- D) 80
- E) 120

Murat'ın atölyesinde 8 makine, aynı miktardaki üretimi 18 saatte tamamlamaktadır. Makinelerin çalışma hızları eşit olduğuna göre üretim süresi makine sayısı ile ters orantılıdır.

2. Atölyede 12 makine kullanılırsa bu üretim kaç saatte tamamlanır?

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 18
- E) 27

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

- A) 20 km/saat
- B) 30 km/saat
- C) 60 km/saat
- D) 80 km/saat
- E) 120 km/saat

4. a ve b ters orantılı olup $a = 8$ ve $b = 15$ olduğuna göre, bu orantının sabit değeri kaçtır?

- A) 120
- B) 112
- C) 128
- D) 15
- E) 60

5. 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.

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

- A) 36**
- B) 48**
- C) 60**
- D) 72**
- E) 180**

Cevap Anahtarı

1. C

2. B

3. C

4. A

5. A

6. C

Çözümler

- 1.** Aynı yol için hız ile süre ters orantılıdır. Yolun sabit çarpımı $40 \cdot 3 = 120$ olduğundan yeni hız $120 / 2 = 60$ km/saat olur; 80 değeri süreleri doğrudan oranlama hatasıyla elde edilir.
- 2.** Makine sayısı ile üretim süresi aynı iş için ters orantılıdır. Sabit üretim değeri $8 \cdot 18 = 144$ makine-saat olduğundan 12 makineyle süre $144 / 12 = 12$ saat olur; 27 saat, makine sayısını ters orantılı biçimde kullanmama hatasına karşılık gelir.
- 3.** Önce yolun uzunluğu $40 \times 3 = 120$ kilometre olarak bulunur. Bu yol 2 saatte alındığı için hız $120 \div 2 = 60$ km/saat olur. 30 km/saat, hız ile sürenin ters orantısını doğru kurmayan işlemin sonucudur.
- 4.** Ters orantıda sabit değer, değişkenlerin çarpımıyla bulunur. Bu nedenle $8 \times 15 = 120$ hesaplanır. 112 seçeneği çarpma işlemindeki basamak hatasını, 60 seçeneği ise çarpım yerine yarıya indirmeyi yansıtır.
- 5.** Aynı yol için hız ile süre ters orantılıdır. Yeni hız, $40 \times 3/2$ işlemiyle 60 km/saat bulunur. 20 seçeneği oranı ters kurma, 80 seçeneği ise sürelerin farkını doğrudan kullanma hatasına dayanır.
- 6.** Aynı yol için hız ile süre ters orantılı olduğundan hız çarpı süre sabittir. Elif'in aldığı yol $45 \times 4 = 180$ kilometredir. Mert bu yolu 3 saatte alacağı için hızı $180 \div 3 = 60$ km/saat olur. 180, toplam yolu değil, hız olarak almak anlamına geldiğinden doğru değildir.