

Problemler — Deneme

Akıllı Soru · 22.10.2026 · 10 soru

1. Bir araç 80 km/sa hızla 3 saatte aldığı yolu, hızı 60 km/sa olduğunda kaç saatte alır?

- A) 3,5
- B) 4
- C) 4,5
- D) 5
- E) 5,5

2. Bir büyüklük 4 iken buna karşılık gelen değer 6'dır. Birinci büyüklük 10 olduğunda, aynı ilişki sürdüğüne göre ikinci değer kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 15
- D) 16
- E) 18

Elif'in görev aldığı atölyede, aynı miktardaki sipariş 4 işçiyle 15 günde tamamlanmaktadır. İşçilerin çalışma hızları eşit olduğuna göre, aynı sipariş 6 işçiyle kaç günde tamamlanır?

3. Buna göre sonuç kaç gündür?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 18
- E) 24

4. x ve y pozitif sayıları için $x = 18$, $a_1 = 12$ ve $a_2 = 20$ olduğuna göre, $b_1 = x$ ve $b_2 = y$ değerleri aynı doğru orantıya göre belirlendiğinde $y - x$ kaçtır?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 18
- E) 24

5. $a_1 = 8$, $b_1 = 24$ ve $a_2 = 14$ olduğuna göre, aynı doğru orantıda b_2 kaçtır?

- A) 36
- B) 40
- C) 42
- D) 48
- E) 56

Elif, tanesi 30 TL olan aynı tür defterlerden 4 tane almıştır. Aynı defterin tanesinin fiyatı değişmeden 7 defter alan Elif'in ödeyeceği toplam tutar doğru orantıyla hesaplanacaktır.

6. Buna göre Elif 7 defter için kaç TL öder?

- A) 180
- B) 195
- C) 210
- D) 225
- E) 240

Zeynep, kilogramı 80 TL olan pirinçten 3 kg satın almıştır. Aynı ürünün kilogram fiyatı değişmeden 8 kg satın alan bir müşterinin ödeyeceği tutar, miktarla doğru orantılıdır.

7. Buna göre 8 kg pirincin fiyatı kaç TL olur?

- A) 560
- B) 600
- C) 640
- D) 680
- E) 720

8. $a_1 = 15$, $a_2 = 24$ ve $b_1 = 35$ olduğuna göre, aynı doğru orantıda b_2 kaçtır?

- A) 48
- B) 52
- C) 56
- D) 60
- E) 64

9. x ve y pozitif tam sayıları için $x \cdot y = 144$ ve $x = 9$ olduğuna göre, y kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 18
- E) 24

Bir belediyenin park düzenleme çalışmasında aynı nitelikteki işçiler görev yapmaktadır. Altı işçi bu çalışmayı 15 günde tamamlayabilmektedir. Çalışmanın aynı hızla 10 işçiyle sürdürülmesi planlandığına göre iş kaç günde tamamlanır?

10. Buna göre iş kaç günde tamamlanır?

- A) 8 gün
- B) 9 gün
- C) 10 gün
- D) 12 gün
- E) 14 gün

Cevap Anahtarı

1. B

2. C

3. B

4. B

5. C

6. C

7. C

8. C

9. C

10. B

Çözümler

- 1.** Alınan yol sabit olduğundan hız ile zamanın çarpımı sabittir. Yol $80 \cdot 3 = 240$ km'dir; 60 km/sa hızla süre $240/60 = 4$ saat olur. 4,5 saat, hız değişimini yaklaşık değerlendirenlerin ulaşabileceği güçlü çeldiricidir.
- 2.** İkinci değer, 6 sayısının 10'un 4'e oranıyla çarpılmasıyla bulunur: $6 \times (10 \div 4) = 15$. 12 ve 18, oran katsayısının yanlış alınmasıyla; 14 ve 16 ise ara işlemlerde yapılan yuvarlama veya toplama hatalarıyla elde edilebilir.
- 3.** İşçi sayısı ile tamamlanma süresi ters orantılıdır; bu nedenle işçi sayısı ile gün sayısının çarpımı sabittir. $4 \times 15 = 6 \times x$ olduğundan $x = 10$ bulunur. 12, işçi sayısındaki artışı yeterince dikkate almayan; 24 ise oranı ters kuran hesaplamanın sonucudur.
- 4.** Doğru orantı bağıntısına göre $y = 18 \cdot (20/12) = 30$ bulunur. Buna göre $y - x = 30 - 18 = 12$ olur. 15 değeri oran sonucunun yanlış yuvarlanmasından kaynaklanır.
- 5.** İkinci değer $b_2 = 24 \cdot (14/8)$ bağıntısıyla bulunur. $24 \cdot 14 = 336$ ve $336/8 = 42$ olduğundan doğru sonuç 42'dir. 48, oran yerine farkların kullanılmasıyla elde edilen hatalı sonuçtur.
- 6.** Defter sayısı ile toplam ödeme doğru orantılıdır. Bir defterin fiyatı 30 TL olduğundan 7 defterin bedeli $7 \cdot 30 = 210$ TL'dir. 240 TL, 4 defterlik tutara 7 defterin tamamı eklenerek yapılan hatalı işlemidir.
- 7.** Üç kilogramın bedeli $3 \cdot 80 = 240$ TL'dir. Miktar 8 kilografa çıktığında tutar $240 \cdot (8/3) = 640$ TL olur. 680 TL, kilogram fiyatına ek bir miktar eklenmesiyle oluşan hatalı sonuçtur.
- 8.** Verilen bağıntıda $b_2 = 35 \cdot (24/15)$ olarak hesaplanır. $35/15 = 7/3$ ve $7/3 \cdot 24 = 56$ olduğundan sonuç 56'dır. 60, a_2 ile b_1 'in doğrudan toplanmasıyla elde edilen tipik hatalı sonuçtur.
- 9.** Çarpım sabit olduğundan $9 \cdot y = 144$ denklemi kurulur. Her iki taraf 9'a bölündüğünde $y = 16$ bulunur. 14 değeri, 144'ün 9'a bölümünde yapılan işlem hatasının sonucudur.
- 10.** İşçi sayısı ile tamamlanma süresi ters orantılıdır. Toplam iş miktarı $6 \times 15 = 90$ işçi-gün olduğundan 10 işçiyle süre $90 \div 10 = 9$ gün olur. En güçlü çeldirici olan 10 gün, işçi sayısındaki değişimi süreye doğrudan ve eksik uygulama hatasından kaynaklanır.