

Problemler — Deneme

KPSS AI Coach · 20.09.2026 · 10 soru

Elif ile Mert, aynı işi birlikte yapmaya başladığında işi 6 günde bitirebilmektedir. Elif tek başına bu işi 10 günde bitirmektedir.

1. Buna göre Mert bu işi tek başına kaç günde bitirir?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 20
- E) 30

Bir mağaza bir ürünü 240 TL'ye alıyor ve 300 TL'ye satıyor. Aynı ürün için ikinci bir satışta alış fiyatı değişmiyor, satış fiyatı 270 TL oluyor.

2. Bu ürünün ikinci satıştaki kârı kaç TL'dir?

- A) 20
- B) 30
- C) 40
- D) 50
- E) 60

3. Elif, fiyatı 240 TL olan bir montu %15 indirimle satın alıyor. Kasada ayrıca 30 TL kupon kullanıyor. Elif bu mont için kaç TL öder?

- A) 174
- B) 180
- C) 192
- D) 204
- E) 210

Aşağıdaki tabloda üç aracın bir günde aldığı yol ve harcadığı süre verilmiştir: Arac A: 120 km, 3 saat Arac B: 180 km, 4 saat Arac C: 150 km, 5 saat

4. Tabloya göre, Arac B'nin ortalama hızı kaç km/saat'tir?

- A) 35
- B) 40
- C) 45
- D) 50
- E) 60

5. Bir okul gezisinde 24 öğrenci bir otobüse biniyor. Otobüsün kiralama bedeli 960 TL'dir ve ücret öğrenci sayısına eşit paylaştırılıyor. Buna göre öğrenci başına düşen tutar kaç TL'dir?

- A) 30
- B) 35
- C) 40
- D) 45
- E) 50

6. Ayşe ile Berk birlikte bir işi 6 günde bitirmektedir. Ayşe bu işin tamamını tek başına 10 günde yapabildiğine göre, Berk bu işi tek başına kaç günde bitirir?

- A) 12
- B) 15
- C) 18
- D) 20
- E) 30

Bir araç İstanbul'dan 3 saatte 180 km yol almıştır. Aynı hızla giderse bu araç 5 saatte kaç km yol alır?

7. Buna göre araç 5 saatte kaç km yol alır?

- A) 240
- B) 260
- C) 280
- D) 300
- E) 320

8. Bir aracın 120 km'lik yolu 2 saatte, daha sonra 180 km'lik yolu 3 saatte aldığı bilinmektedir. Buna göre aracın ortalama hızı kaç km/saat'tir?

- A) 45
- B) 50
- C) 60
- D) 70
- E) 75

9. Bir sayının %25'i 18 ise, bu sayı kaçtır?

- A) 54
- B) 60
- C) 72
- D) 75
- E) 80

Bir sayının %25'i 30 olduğuna göre, bu sayı kaçtır?

10. Buna göre sayı kaçtır?

- A)** 90
- B)** 100
- C)** 110
- D)** 120
- E)** 130

Cevap Anahtarı

1. B

2. B

3. A

4. C

5. C

6. B

7. D

8. C

9. C

10. D

Çözümler

- 1.** Birlikte iş yapma hızı $1/6$, Elif'in hızı $1/10$ 'dur. Mert'in hızı $1/6 - 1/10 = 1/15$ olduğundan işi tek başına 15 günde bitirir. En güçlü çeldirici, birlikte süreyi tek başına süre gibi düşünerek 6 ya da hızları toplamak yerine yanlış fark almakla oluşan 12 veya 20 gibi sonuçlardır.
- 2.** Kâr, satış fiyatı ile alış fiyatı arasındaki farktır. İkinci satışta kâr $270 - 240 = 30$ TL olur. En güçlü çeldirici 60, ilk satıştaki kârın ikinci satışa taşınması veya farkın yanlışlıkla iki kez alınmasından doğar.
- 3.** %15 indirim, 240'ın $15/100$ 'ü kadardır: 36 TL. Önce indirim uygulanınca $240 - 36 = 204$ TL kalır. Ardından 30 TL kupon düşülür: $204 - 30 = 174$ TL. En güçlü çeldirici, kuponu önce düşüp indirimi yanlış tabana uygulayarak 180 TL sonucuna gitmektir; indirim, başlangıç fiyatı üzerinden hesaplanır.
- 4.** Ortalama hız, toplam yolun toplam süreye bölünmesiyle bulunur. Arac B için $180 \div 4 = 45$ km/saat olur. En güçlü çeldirici 40'tır; bu değer, 180'i 5'e bölme ya da hızla süreyi karıştırma hatasından kaynaklanır.
- 5.** 960 TL, 24 öğrenciye eşit paylaştırılırsa $960 / 24 = 40$ TL olur. En güçlü çeldirici, toplam bedeli öğrenci sayısı ile karıştıran veya paylaştırmayı ters orantı sanan sonuçtur; burada eşit bölüşüm vardır.
- 6.** Birlikte çalışma hızları toplanır. İşin 1 günlük birlikte yapım oranı $1/6$, Ayşe'nin oranı $1/10$ olduğundan Berk'in oranı $1/6 - 1/10 = 1/15$ olur; tek başına bitirme süresi 15 gündür. En güçlü çeldirici 12, oranları ters kurup 6 ve 10'un harmonik ortalamasına yaklaşan hatadan doğar; ancak doğru yöntem hızların farkıdır.
- 7.** Araç saatte $180/3 = 60$ km gider. Aynı hızla 5 saatte $60 \times 5 = 300$ km yol alır. En güçlü çeldirici olan 240, 180 ile 5'i doğrudan çarpıp 3'e bölmeyi atlama veya ters oran kurma hatasından doğar.
- 8.** Toplam yol $120 + 180 = 300$ km, toplam süre $2 + 3 = 5$ saattir. Ortalama hız, toplam yolun toplam süreye bölünmesiyle bulunur: $300 / 5 = 60$. En güçlü çeldirici olan 75, yalnızca son yolun son süreye bölünmesi gibi eksik bir kurulumdan doğar; ortalama hızda tüm yol ve tüm süre birlikte alınır.
- 9.** Sayı x olsun. %25'i 18 olduğuna göre $x \times 25/100 = 18$, buradan $x = 72$ bulunur. En güçlü çeldirici 75, yüzdeyi yanlış tabana uygulama ya da 18'i doğrudan 4 ile çarpma hatasından gelebilir.
- 10.** Bir sayının %25'i 30 ise sayı $30 \div 0,25 = 120$ olur. En güçlü çeldirici 30'u doğrudan yüzdeye bölmeden ele alan 100 değildir; çünkü yüzde, sayının dörtte biridir.