

Mantık — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 8 soru

Ayşe, benzer özellikteki defterleri inceleyerek birim fiyatlarının aynı olduğunu kabul ediyor. Dört defter için toplam 72 TL ödediğine göre aynı fiyattan yedi defter alacaktır.

1. Buna göre Ayşe'nin ödeyeceği toplam tutar kaç TL'dir?

- A) 108
- B) 126
- C) 144
- D) 98
- E) 154

Zeynep, 800 TL olan bir ürünü önce %15 indirimle satın alıyor. Daha sonra indirimli fiyat üzerinden %10 vergi uygulanıyor.

2. Buna göre Zeynep'in ödeyeceği son tutar kaç TL'dir?

- A) 720
- B) 748
- C) 760
- D) 770
- E) 782

3. Bir önerme sistemi için $x = 7$ ve $y = 2$ değerleri veriliyor. Buna göre $(x + y)^2 - (x - y)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 56
- B) 48
- C) 64
- D) 40
- E) 72

4. Ece, mantıkla ilgili bir kitabı 800 TL etiket fiyatı üzerinden %20 indirimle almıştır. Kitabın indirimli fiyatına kasada %10 hizmet bedeli eklendiğine göre Ece'nin ödediği tutar kaç TL'dir?

- A) 680
- B) 704
- C) 720
- D) 736
- E) 760

5. Mert bir mantık alıştırma kitabının 240 sayfasını günde 30 sayfa okuyarak bitirmektedir. Ece ise aynı kitabı Mert'ten günde 10 sayfa daha fazla okuyarak bitirdiğine göre Ece kitabı kaç günde bitirir?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

6. Bir mantıksal modelde x ve y pozitif sayıları 3:2 oranındadır ve $x+y=35$ 'tir. Buna göre x^2-y^2 kaçtır?

- A) 175
- B) 210
- C) 245
- D) 280
- E) 315

Deniz, iki durum arasındaki benzerlikleri inceleyen bir çalışma yürütmektedir. Yirmi karşılaştırmanın üçte beşinde, bir durumda görülen özelliğin benzer durum için de kullanılabileceği sonucuna ulaşmıştır.

7. Buna göre Deniz'in özellik aktarımı yaptığı karşılaştırmaların sayısı kaçtır?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 15
- E) 18

Zeynep, mantık konusuyla ilgili bir kitabı 240 TL etiket fiyatı üzerinden alacaktır. Kitapta yüzde 25 indirim uygulanmış, ayrıca kasada 20 TL kupon kullanılmıştır.

8. Buna göre Zeynep'in ödeyeceği tutar kaç TL'dir?

- A) 150
- B) 160
- C) 165
- D) 180
- E) 200

Cevap Anahtarı

1. B

2. B

3. A

4. B

5. C

6. C

7. C

8. B

Çözümler

- 1.** Bir defterin fiyatı $72 / 4 = 18$ TL'dir. Yedi defter için $7 \times 18 = 126$ TL gerekir. 108 TL, altı defter üzerinden yapılan eksik çarpımın sonucudur.
- 2.** İndirimli fiyat $800 \times 0,85 = 680$ TL'dir. Vergi bu yeni fiyat üzerinden $680 \times 1,10 = 748$ TL olarak hesaplanır. 760 TL, indirim ve verginin farklı tabanlarda uygulanmasından doğan hatalı değerdir.
- 3.** $x + y = 9$ ve $x - y = 5$ olduğundan işlem $9^2 - 5^2 = 81 - 25 = 56$ olur. 64, ikinci karenin çıkarılmaması veya yanlış hesaplanmasıyla oluşan hatalı değerdir.
- 4.** Önce 800 TL'nin %20'si olan 160 TL çıkarılır ve indirimli fiyat 640 TL bulunur. Hizmet bedeli bu yeni fiyatın %10'u, yani 64 TL'dir; toplam ödeme $640 + 64 = 704$ TL olur. %10'un ilk fiyat üzerinden alınması 720 TL sonucunu verir ve yanlıştır.
- 5.** Ece'nin günlük okuma miktarı $30 + 10 = 40$ sayfadır. Kitabın tamamını bitirme süresi $240 / 40 = 6$ gün olur. 8 gün, Mert'in süresine; 5 gün ise günlük sayfa miktarının yanlış kullanılmasına dayanan sonuçlardır.
- 6.** $x = 3k$ ve $y = 2k$ alınır. $5k = 35$ olduğundan $k = 7$, dolayısıyla $x = 21$ ve $y = 14$ 'tür. $x^2 - y^2 = (21 - 14)(21 + 14) = 7 \cdot 35 = 245$ bulunur; 315, oran farkının toplamla yanlış çarpılmasından doğar.
- 7.** Özellik aktarımı yapılan karşılaştırma sayısı, toplam karşılaştırmaların $3/5$ 'idir. Bu nedenle $20 \cdot 3/5 = 12$ bulunur; 15 sonucu ise üçte beş oranının tersinin uygulanmasından kaynaklanan tipik bir kurulum hatasıdır.
- 8.** 240 TL'nin yüzde 25'i 60 TL olduğundan indirimli fiyat 180 TL'dir. Bu tutardan 20 TL kupon düşülünce ödeme 160 TL olur; 165 TL ise kuponun indirimden önce uygulanmasıyla bulunan yanlış sonuçtur.