

Geometri — Deneme

KPSS AI Coach · 04.08.2026 · 10 soru

1. Bir mağazada 250 TL olan bir ürün, %20 oranında indirimde tâbi tutulmuştur. İndirim uygulandıktan sonra ürünün fiyatı kaç TL'dir?

- A) 150
- B) 175
- C) 190
- D) 200
- E) 225

2. Mehmet'in beş sınavdaki puanları 60, 70, 80, 90 ve 100'dür. Buna göre Mehmet'in bu sınavlardaki aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 76
- B) 78
- C) 80
- D) 82
- E) 85

3. Bir geometri sınavında Ahmet 72, Buse 88, Cem 64 ve Duru 80 puan almıştır. Bu dört öğrencinin sınav puanlarının aritmetik ortalaması kaçtır?

- A) 74
- B) 75
- C) 76
- D) 78
- E) 80

4. Bir markette Selin, 120 TL değerindeki ürünlerin $\frac{3}{5}$ 'ini, Murat ise aynı ürünlerin $\frac{2}{5}$ 'ini satın almıştır. Selin'in ödediği tutar ile Murat'ın ödediği tutarın oranı kaçtır?

- A) 1 : 1
- B) 2 : 3
- C) 3 : 2
- D) 4 : 1
- E) 5 : 2

5. Ahmet, 840 TL değerindeki bir ürünü %25 indirimle satın almak istemektedir. Buna göre Ahmet bu ürünü kaç TL'ye satın alır?

- A) 180 TL
- B) 210 TL
- C) 560 TL
- D) 630 TL
- E) 660 TL

6. x ve y pozitif tam sayıları $3x - y = 7$ ve $x : y = 1 : 2$ koşullarını sağladığına göre, $x + y$ kaçtır?

- A) 14
- B) 18
- C) 21
- D) 24
- E) 28

7. Mehmet'in beş sınavdan aldığı notların aritmetik ortalaması 74'tür. Mehmet ilk dört sınavdan sırasıyla 68, 72, 80 ve 70 almıştır. Buna göre Mehmet'in beşinci sınavdan aldığı not kaçtır?

- A) 76
- B) 78
- C) 80
- D) 82
- E) 84

8. Bir torbada 4 kırmızı, 3 mavi ve 5 yeşil bilye bulunmaktadır. Torbadan rastgele çekilen tek bir bilyenin kırmızı veya yeşil olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{3}$
- B) $\frac{5}{12}$
- C) $\frac{3}{4}$
- D) $\frac{7}{12}$
- E) $\frac{2}{3}$

9. Bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarının %25 fazlasıdır. Kısa kenar 40 cm olduğuna göre, dikdörtgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 160
- B) 170
- C) 180
- D) 190
- E) 200

Mehmet'in beş dersteki sınav notları aşağıdaki gibidir: Matematik: 85 Türkçe: 70 Fen Bilgisi: 90 Sosyal Bilgiler: 65 İngilizce: 80 (Her ders bir kez sınava girilmiştir.)

10. Tabloya göre beş dersin not ortalaması ile en yüksek not arasındaki fark kaçtır?

- A) 7**
- B) 8**
- C) 10**
- D) 12**
- E) 15**

Cevap Anahtarı

1. D

2. C

3. C

4. C

5. D

6. C

7. C

8. C

9. C

10. D

Çözümler

- 1.** İndirim tutarı = $250 \times 20 / 100 = 50$ TL. İndirimli fiyat = $250 - 50 = 200$ TL. En güçlü çeldirici olan 175, yüzde hesabını yanlış tabana (örneğin 250 yerine farklı bir değere) uygulayan ya da oranı 30 olarak alan adayların ulaştığı sonuçtur; 225, indirim tutarını 25 TL gibi hatalı hesaplayanların; 190 ise %24 indirimi uygulayanların sonucudur.
- 2.** Aritmetik ortalama = tüm değerlerin toplamı / değer sayısı = $(60 + 70 + 80 + 90 + 100) / 5 = 400 / 5 = 80$. A seçeneği (76) toplama hatasından, B seçeneği (78) 5 yerine 4 sınava bölmekten kaynaklanan hatalı hesabı temsil eder. D (82) ve E (85) ise sınav sayısını eksik ya da farklı saydığına ortaya çıkan değerlerdir. Doğru yanıt 80'dir.
- 3.** Aritmetik ortalama; tüm değerlerin toplamının değer sayısına bölünmesiyle bulunur. Toplam: $72 + 88 + 64 + 80 = 304$. Ortalama: $304 \div 4 = 76$. Şık D olan 78, iki büyük sayının ($88 + 80 = 168$) ortalaması alınıp yanlış hesaplama yapıldığında elde edilebilecek tipik bir hata sonucudur. Şık E olan 80 ise en yüksek puanla karıştırılabileceğinden dikkat çekici bir çeldiricidir.
- 4.** Selin'in ödediği tutar: $120 \times (3/5) = 72$ TL. Murat'ın ödediği tutar: $120 \times (2/5) = 48$ TL. Bu iki tutarın oranı: $72/48 = 3/2$, yani 3 : 2'dir. En güçlü çeldirici olan 2 : 3 şıkkı, payı ve paydayı ters sırayla yazan (Murat/Selin) bir kurulum hatasından kaynaklanmaktadır.
- 5.** Bir sayının yüzdesi; sayı $\times$ oran / 100 formülüyle hesaplanır. 840'ın %25'i = $840 \times 25 / 100 = 210$ TL'dir. Bu indirim miktarıdır. Ödenen tutar ise $840 - 210 = 630$ TL olur. Şık B (210 TL), indirimin kendisini yani ara sonucu verir; adaylar bu tuzağa düşebilir. Şık E (660 TL) ise yüzdeyi yanlış tabana (örneğin $840 \times 20 / 100 = 168$ gibi farklı oranla) uygulayarak $840 - 180 = 660$ bulunmasından kaynaklanır. Şık C (560 TL) ise $840 \times 75 / 100$ yerine $840 \times (100 - 25) / 100$ hesaplamasında toplama yerine çarpma hatasından doğar; aslında $840 \times 0,75 = 630$ doğru sonuçtur.
- 6.** Oran koşulundan $y = 2x$ yazılır. Denklemden yerine koyulursa $3x - 2x = 7$, yani $x = 7$ bulunur. O hâlde $y = 14$ ve $x + y = 21$. En güçlü çeldirici 14, yalnızca y değerini yazan ara durma hatasının sonucudur; 18 ise denklemi $y = 2x$ yerine $y = x + 2$ biçiminde kuranlara aittir.
- 7.** Aritmetik ortalama formülünden toplam not = $74 \times 5 = 370$ bulunur. İlk dört notun toplamı $68 + 72 + 80 + 70 = 290$ 'dir. Beşinci not = $370 - 290 = 80$. En güçlü çeldirici 82, toplamı 290 yerine 288 hesaplayanların hatasıdır; 76 ise doğrudan ortalamayı 5'e bölme yerine 4'e bölenlerin yanılığıdır.
- 8.** Toplam bilye sayısı $4 + 3 + 5 = 12$ 'dir. Kırmızı veya yeşil olan bilye sayısı $4 + 5 = 9$ 'dur. Olasılık = $9/12 = 3/4$. En güçlü çeldirici $7/12$, kırmızı veya maviyi ($4 + 3 = 7$) hesaplayanların hatasıdır; $1/3$ ise yalnızca kırmızı bilyenin olasılığını ($4/12$) tam olarak hesaplayamayıp $1/3$ bulanların hatasıdır.
- 9.** Kısa kenar 40 cm'dir. Uzun kenarın kısa kenarın %25 fazlası olduğu verilmiştir: uzun kenar = $40 + (40 \times 25) / 100 = 40 + 10 = 50$ cm. Dikdörtgenin çevresi = $2 \times (\text{kısa kenar} + \text{uzun kenar}) = 2 \times (40 + 50) = 2 \times 90 = 180$ cm. Çeldirici A (160), çevreyi yalnızca $2 \times (40 + 40) = 160$ hesaplayıp uzun kenarı kısa kenarla aynı sanan adayı yakalar. Çeldirici D (190), yüzde artışı 40 yerine yanlışlıkla 44'e uygulayanların hatasıdır. Doğru cevap 180 cm'dir.
- 10.** Notların toplamı: $85 + 70 + 90 + 65 + 80 = 390$. Aritmetik ortalama = $390 / 5 = 78$. En yüksek not = 90 (Fen Bilgisi). Fark = $90 - 78 = 12$. Şık C (10), farkı $90 - 80 = 10$ olarak hesaplayıp İngilizce notunu yanlışlıkla en yüksek kabul edenler için bir tuzaktır. Şık B (8), ortalamayı 82 olarak yanlış hesaplayanların düşeceği tuzaktır. Şık A (7), toplamı eksik yazanların sonucudur.