

Eşitsizlikler — Deneme

KPSS AI Coach · 09.09.2026 · 5 soru

1. $a = 3(14 - 6) / 2$ ve $b = 15$ olduğuna göre, $a < b$ koşulunu sağlayan $a + b$ kaçtır?

- A) 24
- B) 25
- C) 27
- D) 28
- E) 30

Elif'in 510 TL bütçesi vardır. Elif, tanesi 80 TL olan üç defter aldıktan sonra kalan parasıyla tanesi 15 TL olan kalemlerden alacaktır.

2. Buna göre Elif en fazla kaç kalem alabilir?

- A) 16
- B) 17
- C) 18
- D) 19
- E) 20

3. $x = 4$ ve $y = 9$ değerleri için $x < y$ olduğu bilinmektedir. Buna göre $3y - 2x$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 17
- B) 19
- C) 21
- D) 23
- E) 25

4. $a = -3$ ve $b = 5$ değerleri için $a \leq b$ olduğu bilinmektedir. Buna göre $2(b - a) + a$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 11
- B) 13
- C) 15
- D) 17
- E) 19

5. a , b ve c sayıları için $a < b$, $b \leq c$ ve $a \neq c$ koşulları sağlanmaktadır. $a = 28$, $b = 35$ ve $c = 41$ olduğuna göre $2a + 3b - c$ kaçtır?

- A) 120
- B) 110
- C) 130
- D) 202
- E) 225

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. B

4. B

5. A

Çözümler

1. Önce $a = 3 \cdot 8 / 2 = 12$ bulunur. $b = 15$ olduğundan $12 < 15$ koşulu sağlanır ve $a + b = 12 + 15 = 27$ olur. 24 ve 25, çarpma ya da bölme işleminin eksik yapılmasından; 28 ve 30 ise yanlış toplama işleminden kaynaklanır.
2. Üç defterin toplam fiyatı $3 \cdot 80 = 240$ TL'dir. Kalem için $510 - 240 = 270$ TL kalır. 270 TL ile alınabilecek en fazla kalem sayısı $270 / 15 = 18$ 'dir; 19 kalem için bütçe 285 TL gerekeceğinden bu sayı mümkün değildir.
3. Verilen değerler ifadede yerine yazılır: $3y - 2x = 3 \cdot 9 - 2 \cdot 4 = 27 - 8 = 19$ bulunur. $x < y$ koşulu da $4 < 9$ biçiminde sağlanır; 17 sonucu, çıkarma işleminde $2x$ teriminin yanlış kullanılmasından kaynaklanır.
4. Önce parantez içi hesaplanır: $b - a = 5 - (-3) = 8$. Ardından $2 \cdot 8 + (-3) = 16 - 3 = 13$ bulunur. 11 sonucu, negatif a değerinin son toplama adımında yanlış işaretle kullanılmasından kaynaklanır.
5. Verilen değerler koşulları sağladığından ifade doğrudan hesaplanır: $2 \cdot 28 + 3 \cdot 35 - 41 = 56 + 105 - 41 = 120$. D seçeneğindeki 202, son terimin çıkarılması yerine eklenmesiyle elde edilen işaret hatasının sonucudur.