

Mutlak Değer — Deneme

KPSS AI Coach · 07.09.2026 · 8 soru

1. $x = -12$ ve $y = 5$ olduğuna göre, $|x + y| + |x - y|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 24
- B) 2
- C) 7
- D) 17
- E) 34

2. $x = -15$ ve $y = -4$ olduğuna göre, $|x| - |y| + |x - y|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 22
- B) 14
- C) 6
- D) 24
- E) 30

3. Murat'ın banka hesabı ay başında 240 TL eksidedir. Hesabına 4 hafta boyunca her hafta 85 TL yatırılmış ve bu sürede başka bir işlem yapılmamıştır. Buna göre ay sonunda hesabındaki bakiyenin 0 TL'ye uzaklığı kaç TL'dir?

- A) 100
- B) 240
- C) 340
- D) 580
- E) 20

Deniz'in banka hesabı -240 TL bakiyededir. Hesaba 375 TL yatıran Deniz, ardından 80 TL çekmiştir.

4. Buna göre Deniz'in işlem sonunda hesabındaki bakiyenin 0'a olan uzaklığı kaç TL'dir?

- A) 45
- B) 55
- C) 135
- D) 215
- E) 295

5. $x = -4$ ve $y = -9$ olduğuna göre, $|x - y| - |x + y|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -18
- B) -8
- C) 8
- D) 13
- E) 18

6. $a = -3$ ve $b = 5$ olduğuna göre, $|a - 4| + |b + 2|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 14
- E) 16

Bir sayı doğrusunda Ece, 0 noktasının 9 birim solunda; Kerem ise 0 noktasının 4 birim sağında durmaktadır. Ece ile Kerem'in bulundukları noktaların 0'a uzaklıkları karşılaştırılacaktır.

7. Buna göre bu uzaklıkların toplamı kaç birimdir?

- A) 4
- B) 5
- C) 9
- D) 13
- E) 36

8. $x = -8$ ve $y = 3$ olduğuna göre, $|x| + |y|$ kaçtır?

- A) 11
- B) 5
- C) -11
- D) 13
- E) 10

Cevap Anahtarı

1. A

2. A

3. A

4. B

5. B

6. D

7. D

8. A

Çözümler

1. $x + y = -7$ ve $x - y = -17$ olduğundan mutlak değerler sırasıyla 7 ve 17'dir. Toplam $7 + 17 = 24$ bulunur. 34, iki ifadeyi mutlak değer almadan toplamanın; 17 ise yalnızca ikinci terimi kullanmanın sonucudur.
2. $|x| = 15$, $|y| = 4$ ve $x - y = -11$ olduğundan $|x - y| = 11$ 'dir. İşlem $15 - 4 + 11 = 22$ olarak bulunur. 30, çıkarma işleminin toplama gibi yapılmasından; 14 ise son mutlak değerli terimin göz ardı edilmesinden kaynaklanır.
3. Ay sonundaki bakiye $-240 + 4 \cdot 85 = 100$ TL olur. Bu bakiyenin 0 TL'ye uzaklığı $|100| = 100$ TL'dir. 340, başlangıçtaki eksinin işareti değiştirilmeden yatırılan toplamla toplanmasından; 580 ise iki büyüklüğün gereksiz biçimde toplanmasından oluşur.
4. İşlem sonunda bakiye $-240 + 375 - 80 = 55$ TL olur. Bu bakiyenin 0'a uzaklığı $|55| = 55$ TL'dir. C seçeneği yalnızca yatırma işlemini, D seçeneği ise çekme işlemini yanlış yönde değerlendiren kurulumları yansıtır.
5. $x - y = 5$ ve $x + y = -13$ olduğundan $|x - y| = 5$, $|x + y| = 13$ 'tür. Bu nedenle sonuç $5 - 13 = -8$ olur. C seçeneği, son çıkarma işleminde mutlak değer sonucunun işaretini dikkate almama hatasından doğar.
6. $a - 4 = -7$ ve $b + 2 = 7$ olduğundan mutlak değerler 7 ve 7'dir. Toplam 14 bulunur; 12, ikinci parantezdeki işareti yanlış değerlendirme sonucunda elde edilir.
7. Ece'nin konumu -9, Kerem'in konumu 4 olarak alınır. Bu noktaların 0'a uzaklıkları 9 ve 4 olduğundan toplam 13 birimdir; 5, konumlar arasındaki farkın mutlak değeridir.
8. Mutlak değer alınırken sayıların işaretleri dikkate alınmaz. Bu nedenle $|-8| = 8$ ve $|3| = 3$ olur; toplam $8 + 3 = 11$ bulunur. B seçeneğinde iki değer arasındaki fark alınmış, C seçeneğinde ise toplamın işareti yanlış değerlendirilmiştir.