Mutlak Değer — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 7 soru

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

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 13

2. x=-8 ve y=5 olduğuna göre, |x+y|+|x-y| işleminin sonucu kaçtır?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

E) 18

3. x_1 ve x_2, |2x-3|=7 denkleminin $x_1<x_2$ koşulunu sağlayan çözümleridir. Buna göre $|x_1|+|x_2|$ kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

Elif, sayı doğrusu üzerinde biri -7, diğeri 4 olan iki noktayı işaretliyor. Bu noktaların başlangıç noktasına olan uzaklıklarını ayrı ayrı hesaplıyor.

4. Buna göre Elif'in hesapladığı iki uzaklığın toplamı kaç birimdir?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

E) 13

Deniz, bir sensörün referans değerine göre iki ölçümünü kaydediyor: ilk ölçüm -9, ikinci ölçüm 6'dır. Sensör raporunda her ölçümün referans değere uzaklığı mutlak değerle gösteriliyor.

5. Buna göre iki ölçümün raporlanan uzaklıkları toplamı kaç birimdir?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

E) 17

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

A) 16

B) 17

C) 18

D) 19

E) 20

Arda'nın dijital cüzdanında 8 TL borç bulunmaktadır. Arda cüzdanına 5 TL yüklediğinde oluşan bakiyenin sıfıra olan uzaklığı hesaplanacaktır.

7. Buna göre bu uzaklık kaç TL'dir?

A) 1 TL

B) 2 TL

C) 3 TL

D) 4 TL

E) 5 TL

Cevap Anahtarı

1. C	2. C	3. C	4. C	5. C
6. C	7. C			

Çözümler

1. 3 sayısı hem 3'ün hem de -3'ün mutlak değeri olduğundan a ve b üçtür. Bu nedenle 2·3 + 3·3 - 4 = 11 bulunur. 10 sonucu, son çıkarma adımının hatalı yapılmasıyla elde edilir.

2. x+y=-3 ve x-y=-13 bulunur. Bu iki sayının mutlak değerleri 3 ve 13 olduğundan toplam 16'dır. 15 sonucu, ikinci uzaklığın 12 alınmasıyla oluşan işaret ve işlem hatasına dayanır.

3. Denklemden 2x-3=7 veya 2x-3=-7 elde edilir. Çözümler sırasıyla 5 ve -2 olduğundan mutlak değerleri toplamı 5+2=7'dir. 5 sonucu, ikinci çözümün mutlak değerini toplamaya katmama hatasıdır.

4. -7 noktasının başlangıç noktasına uzaklığı 7, 4 noktasının uzaklığı 4 birimdir. Toplam uzaklık 7+4=11 bulunur. 3 sonucu, iki noktanın koordinatlarının cebirsel toplamını alıp uzaklık yorumunu kullanmama hatasıdır.

5. İlk ölçümün referans değere uzaklığı 9, ikinci ölçümün uzaklığı 6 birimdir. Raporlanan toplam 9+6=15 birim bulunur. 3 sonucu, ölçümlerin işaretli toplamının mutlak değerini almaktan kaynaklanan eksik kurulum hatasıdır.

6. x+y=-5 ve x-y=13 bulunur. Bu sayıların mutlak değerleri 5 ve 13 olduğundan toplam 18'dir. 14 sonucu, ikinci işlemin işaretini koruyarak toplama yapılması gibi tipik bir mutlak değer hatasına dayanır.

7. Başlangıç bakiyesi -8 TL'dir. 5 TL yüklendiğinde bakiye -8 + 5 = -3 TL olur; bu değerin sıfıra uzaklığı 3 TL'dir. 1 TL, yükleme ile borcun farkının yanlış hesaplanmasından doğar.