Mutlak Değer — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 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 + 4·85 = 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.