Mutlak Değer — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 8 soru

1. x<−1/2 ve |2x+1|=9 olduğuna göre, |x+2|+|3x-1| kaçtır?

A) 19

B) 13

C) 17

D) 21

E) 9

2. Selin, 400 TL'lik bir çantayı %15 indirimle almış ve kasada 340 TL ödemiştir. Ödenen tutarın 350 TL'den mutlak farkı kaç TL'dir?

A) 10

B) 50

C) 60

D) 15

E) 20

3. x = −12 ve y = −5 olduğuna göre, abs(x − y) + abs(y) işleminin sonucu kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 12

D) 14

E) 17

4. Bir depoda 340 ürün bulunmaktadır. Sorumlu Ece, depoya 25 ürün daha eklediğinde ürün sayısının 500 olması gereken sayıdan kaç eksik kaldığını abs gösterimiyle hesaplıyor. Buna göre Ece'nin bulduğu sayı kaçtır?

A) 115

B) 125

C) 135

D) 155

E) 185

5. Bir laboratuvarda ölçülen sıcaklık −6 °C'dir. Sıcaklık 9 °C artırıldığında, ölçümün 20 °C olan hedef sıcaklıktan kaç °C uzakta olduğu abs gösterimiyle hesaplanıyor. Buna göre sonuç kaçtır?

A) 11

B) 14

C) 17

D) 23

E) 35

6. x = −15 ve y = 4 olduğuna göre, abs(2x − y) + abs(x + y) işleminin sonucu kaçtır?

A) 39

B) 41

C) 45

D) 49

E) 56

7. Deniz, doğrusal bir parkurun başlangıç noktasından 24 m ilerleyip 15 m geri dönüyor. Daha sonra aynı yönde 9 m ilerleyip 6 m geri döndüğüne göre, Deniz'in başlangıç noktasına uzaklığı kaç metredir?

A) 10

B) 12

C) 14

D) 16

E) 18

8. Bir bilgisayar programında abs(-18) + abs(7) işlemi yapılmaktadır. Buna göre bu işlemin sonucu kaçtır?

A) 11

B) 23

C) 25

D) 29

E) -25

Cevap Anahtarı

1. A	2. A	3. C	4. C	5. C
6. C	7. B	8. C		

Çözümler

1. $x<-1/2$ olduğundan $2x+1$ negatiftir. Bu nedenle $|2x+1|=9$ eşitliğinden $x=-5$ bulunur ve ifade $|-3|+|-16|=3+16=19$ olur. C seçeneği ikinci terimde işaretin gözden kaçırılmasıyla, D seçeneği ise mutlak değerlerin yanlış açılmasıyla oluşan tipik sonuçtur.

2. Kasada ödenen tutar 340 TL olarak verildiğinden istenen fark $|340-350|$ biçimindedir. Bu işlem 10 TL verir. B seçeneği indirim tutarını, D seçeneği ise indirim oranını doğrudan fark kabul eden yanlış yaklaşımların sonuçlarıdır.

3. $x - y = -12 - (-5) = -7$ olduğundan $\text{abs}(x - y) = 7$ olur. Ayrıca $\text{abs}(y) = 5$'tir ve toplam $7 + 5 = 12$ bulunur. E seçeneği, iki negatif sayının farkını yanlış biçimde toplamaktan kaynaklanır.

4. Ekleme işleminden sonra depodaki ürün sayısı $340 + 25 = 365$ olur. Hedef sayı 500 olduğundan fark $500 - 365 = 135$'tir. D seçeneği, eklenen 25 ürünün hedef farkından çıkarılmamasıyla oluşan tipik kurulum hatasıdır.

5. Yeni sıcaklık $-6 + 9 = 3$ °C olur. Hedef sıcaklıkla arasındaki fark $20 - 3 = 17$ °C'dir. D seçeneği, sıcaklık artışını hedef farkına eklemekten; B seçeneği ise artışı yanlış yönde uygulamaktan kaynaklanır.

6. $2x - y = 2(-15) - 4 = -34$ ve $x + y = -11$ olur. Bu ifadelerin mutlak değerleri 34 ve 11 olduğundan toplam $34 + 11 = 45$'tir. D seçeneği, ikinci ifadenin mutlak değerini 15 alarak yapılan işaret hatasına karşılık gelir.

7. Başlangıç noktası 0 alınırsa Deniz'in konumu $24 - 15 + 9 - 6 = 12$ metre olur. Uzaklık negatif olamayacağından mutlak değer alınır ve sonuç 12 metredir. 18 seçeneği, geri dönüşlerin yalnızca birini hesaba katma hatasından kaynaklanabilir.

8. Negatif sayının mutlak değeri 18, pozitif sayının mutlak değeri 7 olduğundan toplam $18 + 7 = 25$ bulunur. A seçeneği, işaretlerden birini koruma hatasının sonucudur.