Basit Eşitsizlikler — Deneme

Akıllı Soru · 06.11.2026 · 6 soru

1. x tam sayısı 2x - 3 < 7 eşitsizliğini sağlıyor. Buna göre, 3x + 2 ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

E) 16

Defne'nin yaşı Can'ın yaşından 4 fazladır. Can'ın yaşı 12'den büyük, 18'den küçüktür.

2. Buna göre, Defne ile Can'ın yaşları toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 28

B) 29

C) 30

D) 31

E) 32

3. Ayla, Bora'dan 5 yaş büyüktür. Ayla ile Bora'nın yaşları toplamı 35'i geçmediğine göre, Bora'nın yaşı en fazla kaçtır?

A) 12

B) 13

C) 14

D) 15

E) 16

4. Ayşe'nin 240 TL'si vardır. 18 TL'lik bir defter aldıktan sonra tanesi 12 TL olan kalemlerden almak ve en az 30 TL'sini yanında bulundurmak istiyor. Buna göre Ayşe en fazla kaç kalem alabilir?

A) 14

B) 15

C) 16

D) 17

E) 18

5. x tam sayısı $-3 < (2x - 1)/4 \leq 5$ eşitsizliğini sağladığına göre, bu koşulu sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 38

B) 39

C) 40

D) 41

E) 42

6. x bir tam sayı ve $-3 < x \leq 5$ olduğuna göre, x'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 10

B) 11

C) 12

D) 13

E) 14

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. 2x - 3 < 7 eşitsizliğinden 2x < 10 ve x < 5 elde edilir. x tam sayı olduğundan en büyük değeri 4'tür; bu durumda 3x + 2 = 3·4 + 2 = 14 olur. 16 değeri, sık yapılan sınır değerini doğrudan 5 alma hatasından kaynaklanır.

2. Can'ın yaşı 12 ile 18 arasında olduğundan alabileceği en küçük tam sayı 13'tür. Defne 4 yaş büyük olduğuna göre yaşı 17 olur ve toplam 13 + 17 = 30 bulunur. 29 değeri, açık alt sınırın 12 kabul edilmesiyle yapılan hatalı kurulumun sonucudur.

3. Bora'nın yaşı x olsun. Ayla'nın yaşı x + 5 olduğundan toplam yaş koşulu 2x + 5 ≤ 35 biçimindedir. Buradan 2x ≤ 30 ve x ≤ 15 elde edilir; bu nedenle Bora'nın alabileceği en büyük yaş 15'tir. 16 değeri, yaş farkının toplam koşuluna yanlış eklenmesiyle ortaya çıkar.

4. Kalem sayısı n olsun. Ayşe'nin harcayabileceği en fazla tutar 240 − 18 − 30 = 192 TL olduğundan 12n ≤ 192 yazılır ve n ≤ 16 bulunur. Bu nedenle en fazla 16 kalem alınabilir. 17 seçeneği, yanında bulundurulması gereken 30 TL'nin hesaba katılmamasından doğan güçlü çeldiricidir.

5. Önce eşitsizliğin her tarafı 4 ile çarpılır: −12 < 2x − 1 ≤ 20. Her tarafa 1 eklenip 2’ye bölündüğünde −11/2 < x ≤ 21/2 elde edilir. Tam sayı x değerleri −5 ile 10 arasındadır ve toplamları (−5 + 10)·16/2 = 40’tır. 42, alt sınırdaki −5 yerine −4 alınmasıyla yapılan hatanın sonucudur.

6. -3 < x ≤ 5 koşulunu sağlayan tam sayılar -2’den 5’e kadar sıralanır. Bu sekiz sayının toplamı, ilk ve son terimlerin toplamı ile terim sayısının çarpımının yarısı alınarak 12 bulunur. 10 değeri, uç değerlerden birinin eksik alınmasıyla oluşabilecek hatalı sonuçtur.