Basit Eşitsizlikler — Deneme

Akıllı Soru · 05.11.2026 · 8 soru

1. 2x - 7 ≥ 9 olduğuna göre, x tam sayısının alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 1

B) 7

C) 8

D) 9

E) 14

2. 4x + 1 ≤ 17 olduğuna göre, x tam sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 1

B) 3

C) 4

D) 5

E) 12

3. 4x + 7 < 31 olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

4. 3x + 4 < 25 ve 2x - 6 < 8 olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

5. 5x - 9 < 26 olduğuna göre, x'in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 5

B) 6

C) 7

D) 8

E) 9

6. 6x - 8 < 28 olduğuna göre, x’in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

E) 8

7. 2x + 3 < 13 olduğuna göre, x’in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 6

D) 7

E) 9

8. 7x + 5 < 40 ve 2x - 3 < 7 olduğuna göre, x’in alabileceği en büyük tam sayı kaçtır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

E) 7

Cevap Anahtarı

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

Çözümler

1. Her iki tarafa 7 eklenince 2x ≥ 16, pozitif 2'ye bölünce x ≥ 8 olur. En küçük tam sayı değer C olur. Diğer seçenekler: A: işaret hatası yapan aday (9-7)/2 = 1 bulur. B: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday ((9+7)/2)-1 = 7 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday ((9+7)/2)+1 = 9 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday (9+7)-2 = 14 bulur.

2. 1 çıkarılıp 4'e bölünerek x ≤ 4 bulunur. En büyük tam sayı değer C olur. Diğer seçenekler: A: ters işlem hatası yapan aday 4/((17-1)/4) = 1 bulur. B: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday ((17-1)/4)-1 = 3 bulur. D: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday ((17-1)/4)+1 = 5 bulur. E: yanlış formül hatası yapan aday 17-1-4 = 12 bulur.

3. 7 çıkarıldığında 4x < 24 elde edilir. Pozitif 4’e bölünce x < 6 olur; bu nedenle en büyük tam sayı B değeridir. Diğer seçenekler: A çıkarma adımını eksik bırakır, C sınır değerini alır, D bölme adımını yanlış uygular, E eşitsizlikteki sınırı aşar.

4. İlk eşitsizlikte 4 çıkarılıp 3’e bölünerek x < 7 bulunur. İkincide 6 eklenip 2’ye bölünerek yine x < 7 elde edilir; dolayısıyla en büyük tam sayı B değeridir. Diğer seçenekler: A sınırdan gereksiz uzaklaşır, C kesin sınır değerini alır, D ve E ise sınırı aşan tam sayılardır.

5. Her iki tarafa 9 eklenince 5x < 35 olur. Pozitif 5’e bölme yönü değiştirmediğinden x < 7 bulunur ve en büyük tam sayı B değeridir. Diğer seçenekler: A bölme işlemini eksik uygular, C sınır değerini eşitsizliğe dâhil eder, D ve E sınırı aşar.

6. 8 eklenerek 6x < 36 bulunur. Pozitif 6’ya bölme sıralamayı korur ve x < 6 sonucunu verir; en büyük tam sayı B değeridir. Diğer seçenekler: A bölme sonucunu küçültür, C sınır değerini eşitsizliğe dâhil eder, D ve E çözüm koşulunu sağlamaz.

7. 3 çıkarılınca 2x < 10, pozitif 2’ye bölünce x < 5 olur. Bu nedenle en büyük tam sayı B değeridir. Diğer seçenekler: A: ara sonuçta bırakma hatası yapan aday (13-3)/2-2 = 3 bulur. C: bir eksik ya da fazla sayma hatası yapan aday (13-3)/2+1 = 6 bulur. D: yanlış formül hatası yapan aday (13+3)/2-1 = 7 bulur. E: koşulu yanlış okuma hatası yapan aday (13+3)/2+1 = 9 bulur.

8. İlk koşuldan 5 çıkarılıp 7’ye bölündüğünde x < 5 bulunur. İkinci koşulda 3 eklenip 2’ye bölünerek x < 5 elde edilir; ortak sınır x < 5’tir. Bu nedenle B en büyük tam sayıdır. Diğer seçenekler: A gereğinden küçük bir değerdir, C sınırı eşitlikle karıştırır, D ve E sınırın dışındadır.