

Basit Eşitsizlikler — Deneme

KPSS AI Coach · 08.09.2026 · 5 soru

Kerem, 360 kilometrelik yolu en fazla 6 saatte tamamlamak istemektedir. Sabit hızının saatte x kilometre olduğu kabul edilsin.

1. Buna göre Kerem'in kullanabileceği en küçük hız kaç kilometredir?

- A) 50
- B) 55
- C) 60
- D) 65
- E) 70

Selin, 480 kilometrelik bir yolu 6 saatte tamamlamak istemektedir. Yol boyunca ortalama hızı saatte en az kaç kilometre olmalıdır?

2. Selin'in hedeflediği süreyi aşmaması için ortalama hızının en az kaç kilometre/saat olması gerekir?

- A) 70
- B) 75
- C) 80
- D) 85
- E) 90

Bir depodaki 360 litre su, eşit hacimli şişelere doldurulacaktır. Her şişe 12 litre alabildiğine göre şişe sayısı en az kaç olmalıdır?

3. Depodaki suyun tamamını taşırmadan doldurabilmek için gereken en az şişe sayısı kaçtır?

- A) 24
- B) 27
- C) 30
- D) 33
- E) 36

4. x bir gerçekte sayı olmak üzere, $x/4 + 3 \leq 8$ eşitsizliğini sağlayan en büyük tam sayı x kaçtır?

- A) 16
- B) 18
- C) 20
- D) 22
- E) 24

5. $x/4 < 7$ eşitsizliğinde, her iki taraf pozitif bir sayı ile çarpılarak x için elde edilen sınır değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) 24

B) 26

C) 28

D) 30

E) 32

Cevap Anahtarı

1. C

2. C

3. C

4. C

5. C

Çözümler

- 1.** Yolun en fazla 6 saatte alınması $360/x \leq 6$ koşulunu verir. x pozitif olduğundan eşitsizlik uygun biçimde düzenlenerek $x \geq 60$ bulunur. 55 seçeneği, 360 sayısının 6 yerine yaklaşık bir değere bölünmesiyle oluşan yakın bir hatadır.
- 2.** Süreyi aşmama koşulu $480 / v \leq 6$ biçimindedir. Pozitif 6 ile çarpıldığında $480 \leq 6v$, ardından pozitif 6'ya bölündüğünde $v \geq 80$ bulunur. 75 sonucu, yolun 6 saate değil yaklaşık 6,4 saate bölünmesiyle oluşan çeldiricidir.
- 3.** Şişe sayısı n olsun. $12n \geq 360$ koşulu sağlanmalıdır. Pozitif 12'ye bölündüğünde $n \geq 30$ bulunur; bu nedenle gereken en az şişe sayısı 30'dur. 36 sonucu, litre miktarının şişe hacmine bölünmesi yerine çarpılmasıyla oluşan tipik işlem hatasına dayanır.
- 4.** Önce her iki taraftan 3 çıkarılır ve $x/4 \leq 5$ elde edilir. Dört sayısı pozitif olduğundan her iki taraf dörtle çarpılır ve $x \leq 20$ bulunur. Bu nedenle en büyük tam sayı 20'dir; 16, dörtle çarpma adımının eksik uygulanmasıyla elde edilir.
- 5.** Eşitsizliğin her iki tarafı 4 ile çarpılır: $x < 7 \cdot 4 = 28$. Pozitif sayıyla çarpma eşitsizlik yönünü değiştirmedikten sınır değer 28 olur; 30 ise 7 ile 4'ün toplamının yanlışlıkla sonuç kabul edilmesinden kaynaklanır.