



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizlikler

Test 27

1. "Trabzonspor takımında 18 yaşından küçük ve 35 yaşından büyük sporcu bulunmamaktadır."

Verilen ifadeye ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $18 \leq x < 35$ B) $18 < x < 35$
C) $18 < x \leq 35$ D) $18 \leq x \leq 35$

2. "x sayısının 3 eksiğinin 5 katı 21'den büyüktür."

Verilen ifadeye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5x - 3 > 21$ B) $5x - 3 \geq 21$
C) $5(x - 3) > 21$ D) $x - 3 \cdot 5 > 21$

3. Fatih her gün 30'dan fazla 40'dan az soru çözmektedir.

x, Fatih'in aylık çözdüğü toplam soru sayısı olmak üzere yukarıdaki ifadeye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir? (1 ay = 30 gün)

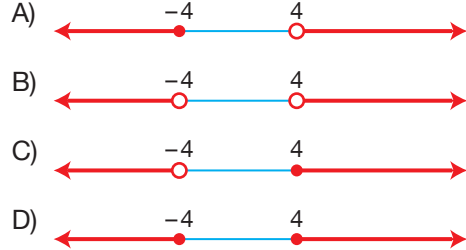
- A) $900 < x < 1200$ B) $900 \leq x < 1200$
C) $900 \leq x \leq 1200$ D) $900 < x \leq 1200$

4. "Ece'nin cebindeki paranın 50 lira fazlasının 4 katı 500 liradan çoktur."

x, Ece'nin cebindeki toplam para miktarı olmak üzere verilen ifadeye uygun eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $4x + 50 > 500$ B) $4x + 50 < 500$
C) $4(x + 50) > 500$ D) $4(x + 50) < 500$

5. 4'ten büyük veya -4'ten küçük olan sayıların sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?



6. x bir tam sayıdır.

$$-3 < x < 7$$

Buna göre $5 - 2x$ ifadesinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 11

- 7.

$$2x - 3 > 5$$

$$3 - 4y > -5$$

Verilen eşitsizliklere göre x'in alabileceği en küçük tam sayı değeri ile y'nin alabileceği en büyük tam sayı değerinin toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

- 8.

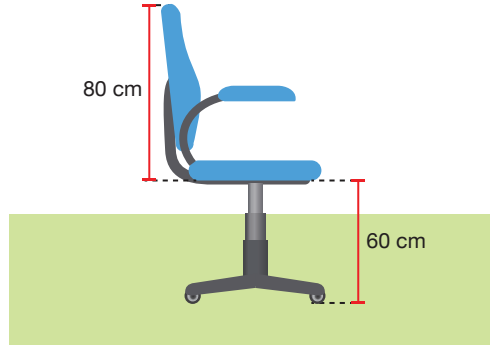


Verilen sayı doğrusunu sağlayan eşitsizlik aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $-8 \leq 2x - 4 < 0$ B) $1 \leq x + 2 < 5$
C) $-9 < 5x - 1 \leq 14$ D) $0 \leq 3x + 6 < 15$

İRASYONEL
YAYINLARI

9. Aşağıda yüksekliği ayarlanabilen bir sandalyenin oturak kısmının yerden yüksekliği ve sırt kısmının uzunluğu verilmiştir.



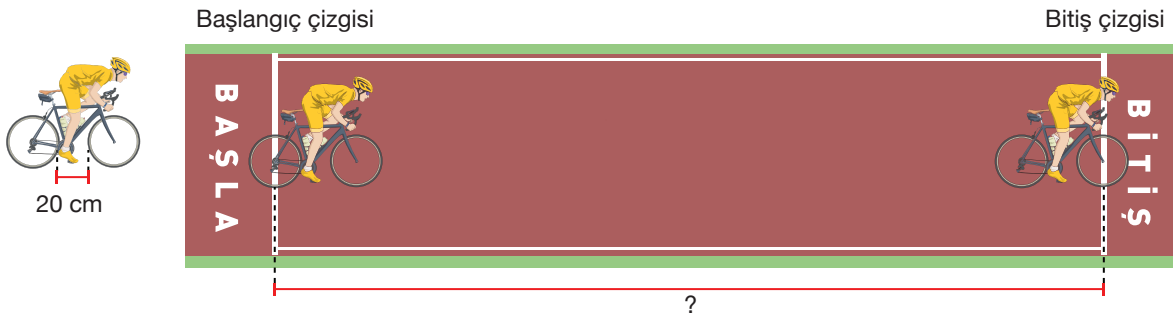
Bu sandalyeyi kontrol eden biri en yüksek seviyeye ayarlamak istediğinde sandalyenin verilen oturak kısmının yerden yüksekliğinin en fazla %40'ı kadar artırılabilildiğini, en düşüğe ayarlamak istediğinde ise oturak kısmının en fazla %35'i kadar alçaltılabildiğini görmüştür.

Buna göre sandalyenin en üst noktasının yüksekliğini (x) santimetre cinsinden gösteren en geniş aralık aşağıdaki eşitsizliklerden hangisinde verilmiştir?

- A) $119 < x < 164$ B) $119 < x < 140$ C) $60 < x < 119$ D) $40 < x < 164$

10. Yarıçapı r olan çemberin çevre uzunluğu $2\pi r$ 'dir.

Aşağıda özdeş iki tekerleğinin arasındaki uzaklığı verilen bisikletin arka tekerleğinin merkezi parkurun başlangıç noktası ile aynı hizada iken kaydırılmadan ön tekerleğinin merkezi parkurun bitiş noktası ile aynı hizada olana kadar sürülmüştür.



Bisikletin tekerleklerinden biri 1 tam turu tamamlarken 2. turunu tamamlamadan parkurun sonuna gelmiştir.

Bisikletin tekerleklerinin yarıçap uzunluğu 25 cm olduğuna göre, parkurun uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği tüm değerleri gösteren sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir? (π sayısını 3 alınız.)

- A) $\leftarrow \begin{array}{cc} 150 & 370 \end{array} \rightarrow$ B) $\leftarrow \begin{array}{cc} 220 & 370 \end{array} \rightarrow$
- C) $\leftarrow \begin{array}{cc} 150 & 300 \end{array} \rightarrow$ D) $\leftarrow \begin{array}{cc} 170 & 320 \end{array} \rightarrow$