



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Birinci Dereceden Bir Bilinmeyenli Eşitsizliklerin Çözümü.

Test 28

1. x bir tam sayı olmak üzere Asım'ın boyu $(2x-30)$ cm, Banu'nun boyu ise $(x+40)$ cm'dir.

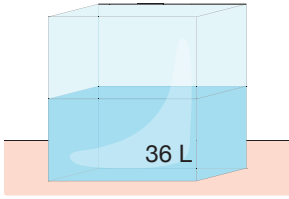
Asım, Banu'dan uzun olduğuna göre Banu'nun boyunun santimetre cinsinden alabileceği en küçük tam sayı değeri kaçtır?

A) 109 B) 110 C) 111 D) 112

2. 4 eksiğinin $\frac{3}{5}$ 'i 5'den büyük olan en küçük tam sayı kaçtır?

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

3. Aşağıda kapasitesi verilen bir su deposunun içinde bir miktar su bulunmaktadır.



Bu depoya içindeki su miktarının %80'i kadar daha su eklendiğinde depodan bir miktar su taşmaktadır.

Başlangıçta deponun içinde bulunan su miktarı litre cinsinden bir tam sayı olduğuna göre en az kaç litredir?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23

4. Aşağıda birer adedinin fiyatı verilen çikolatalardan 20 adet bir pakete konulmuştur.



Paketin içindeki çikolataların fiyatı 80 ile 90 TL arasında olduğuna göre paketin içindeki bitter çikolata adedi en çok kaçtır?

A) 9 B) 10 C) 14 D) 16

5.

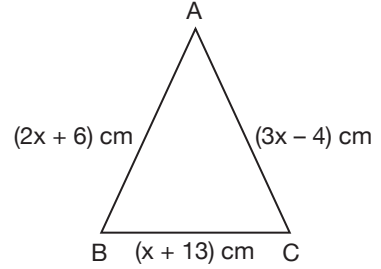
$$2x - 2 > x - 1$$

$$\frac{2x-1}{3} < 3$$

Verilen eşitsizlikleri sağlayan tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 9 B) 7 C) 4 D) 3

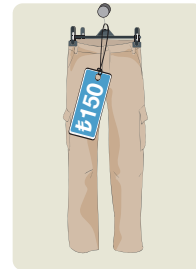
6. Aşağıda uzunluğu 45 cm'den fazla olan bir tel ile oluşturulan bir üçgenin kenar uzunlukları verilmiştir.



$|AC| < |AB|$ olduğuna göre x 'in alabileceği en küçük tam sayı değeri ile en büyük tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

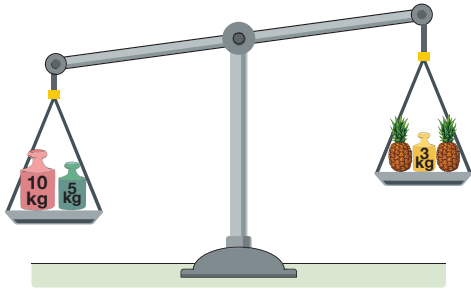
7. Bir mağazadaki tüm ürünlere en çok %40 oranında indirim yapılmış ve tüm etiketler yenilenmiştir. Aşağıda bu mağazadaki bir pantolon ve yenilenmiş etiketi verilmiştir.



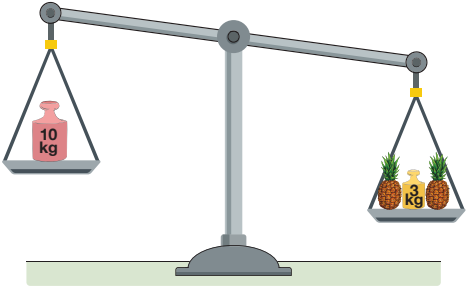
Bu pantolonun indirimden önceki fiyatı x lira olduğuna göre x 'in alabileceği tüm değerleri veren aralık aşağıdakilerden hangisidir?

A) $150 < x < 250$ B) $150 \leq x \leq 250$
C) $150 < x < 210$ D) $150 \leq x \leq 210$

8. Aşağıda verilen özdeş iki ananas, üzerlerinde kütleleri yazılı ağırlıklar kullanılarak tartılmıştır.



Şekil 1



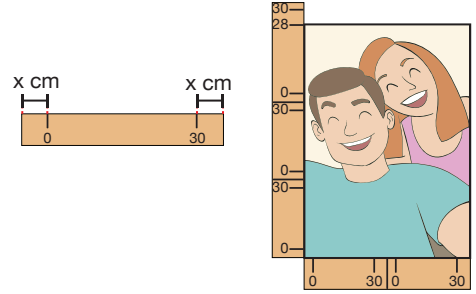
Şekil 2

Şekil 1 ve Şekil 2'deki teraziler dengede değildir.

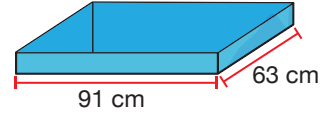
Bir ananasın kütlesi x kg olduğuna göre x 'in alabileceği tüm değerleri gösteren aralık aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3,5 < x < 6$ B) $4,5 < x < 7$
C) $7 < x < 12$ D) $10 < x < 15$

9. Suna, dikdörtgen şeklindeki bir tablonun kenar uzunluklarını baş ve sonunda eşit miktarda ölçeklendirilmemiş boşluk bulunan 30 cm'lik bir cetvel ile aşağıda gösterildiği gibi ölçüyor.



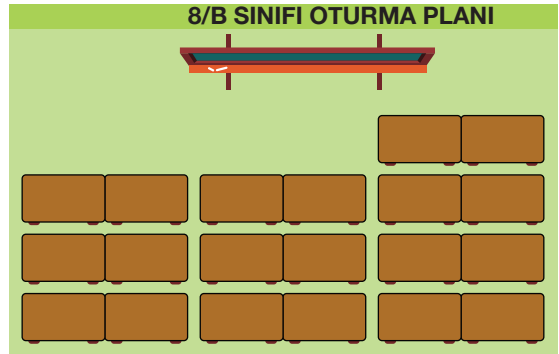
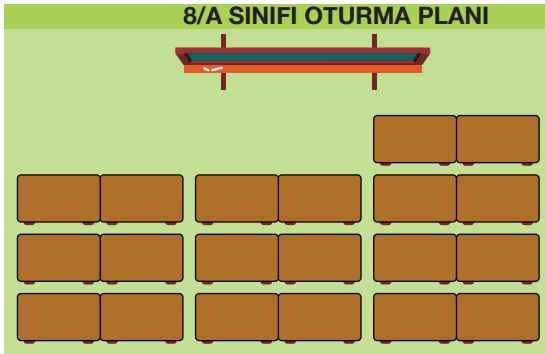
Bu tabloyu tabanı dikdörtgen şeklinde olan ve kenar uzunlukları aşağıda verilen bir kutuya yerleştirmek istediğinde ise kısa kenarının kutunun içine sığdığını ama uzun kenarının sığmadığını fark ediyor.



Buna göre cetvelin baş ve sonunda bulunan boşluklardan birinin uzunluğunun santimetre cinsinden alabileceği tüm değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $0,5 < x < 0,6$ B) $0,6 \leq x < 0,72$
C) $0,6 < x \leq 0,75$ D) $0,7 < x \leq 0,75$

10. Aşağıda her sırada en fazla 2 kişinin oturabildiği iki sınıfın oturma planı verilmiştir.



Sınıflardaki öğrencilerle ilgili aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- 8/A sınıfındaki her erkek öğrencinin yanında bir kız öğrenci oturmakta ve en az bir boş sıra bulunmaktadır.
- 8/B sınıfındaki kız öğrenci sayısının iki katı, 8/A sınıfındaki kız öğrenci sayısından daha fazladır.
- 8/B sınıfının toplam mevcudunun, 8/A sınıfının toplam mevcudundan az olduğu bilinmektedir.

Buna göre 8/B sınıfında en fazla kaç erkek öğrenci vardır?

- A) 15 B) 14 C) 13 D) 12