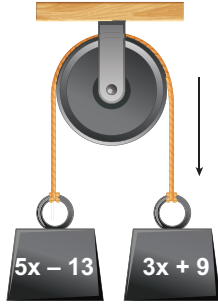


1. Aşağıdaki düzenekte iki farklı ağırlık makaraya bağlanmıştır.



İpin ok yönünde hareket edebilmesi için x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

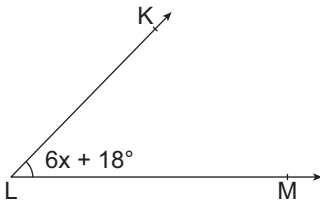
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

2. Bir ürünün alış fiyatı $(5x - 16)$ TL ve satış fiyatı $(2x + 47)$ TL'dir.

Bu satıştan kâr edilebilmesi için x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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

3.

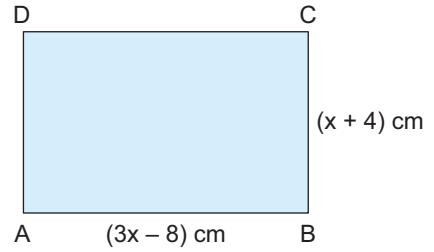


Şekildeki KLM açısı bir dar açıdır.

Buna göre x 'in alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

4.



ABCD dikdörtgeninde

$IBC = (x + 4)$ cm, $IBI = (3x - 8)$ cm'dir.

AB kenarı uzun kenar ve x bir tam sayı olmak üzere ABCD dikdörtgeninin çevresi en az kaç cm'dir?

- A) 40 B) 48 C) 56 D) 64

5. Bir küpün bir ayrıtı $(5x - 4)$ cm'dir.

Bu küpün ayrıt uzunlukları toplamı 246 cm'den az olduğuna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

6. Yarıçapı $(2x - 3)$ cm olan bir çemberin çevre uzunluğu 130 cm'den az olduğuna göre x 'in alabileceği en büyük tam sayı değeri kaçtır? ($\pi = 3$)

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

7. x pozitif tam sayı olmak üzere, $8 < \sqrt{5x - 1} < 9$ olduğuna göre x 'in alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 29 B) 32 C) 39 D) 45

8. Aşağıdaki tabloda Metehan'ın kalemalarının sayıları verilmiştir.

Renk	Sayı
Kırmızı	$3x - 10$
Mavi	$2x + 5$
Sarı	$2x + 25$

Metehan'ın kırmızı kalemalarının sayısının mavi kalemalarının sayısından fazla, sarı kalemalarının sayısından az olduğu bilinmektedir.

Buna göre x 'in alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $15 < x < 35$ B) $15 \leq x \leq 35$
C) $14 < x < 36$ D) $14 \leq x \leq 36$

9. Şeyda'nın sınav notları 74, 82 ve x 'tir. Şeyda'nın yıl sonu ortalamasının 80'den büyük olabilmesi için üçüncü sınav notunun en az kaç olması gerekir?

A) 83 B) 84 C) 85 D) 86

10. $-4 < x < 6$ eşitsizliğine göre $x^2 - x^3$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

A) -215 B) -86 C) 81 D) 98

11. x ve $\frac{x-2}{4}$ birer tam sayıdır.

$$1 \leq \frac{x-2}{4} < 5$$

olduğuna göre x 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) 42 B) 44 C) 46 D) 48

12. Bir tiyatro gösterisinin bilet fiyatları yetişkinler için 15 TL, öğrenciler için 9 TL'dir.



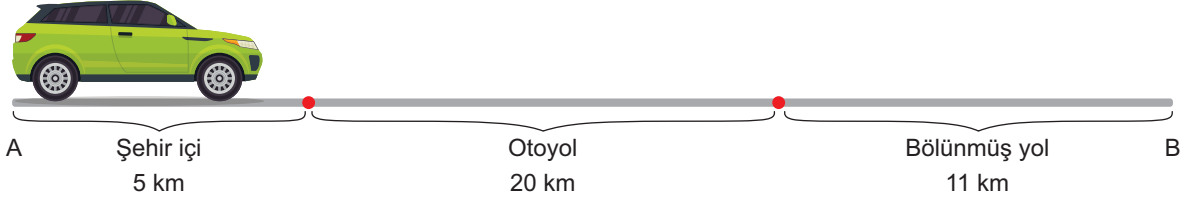
Bu tiyatro gösterisini izlemeye gelen 50 kişiden toplam 534 TL'den daha az gelir elde edildiğine göre bu gösteriye gelen yetişkinlerin sayısı en fazla kaçtır?

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

1.

	Hız Sınırı
Şehir İçi	50 km/s
Otoyol	120 km/s
Bölünmüş Yol	110 km/s

Ömer Bey arabasıyla A şehrinden B şehrine gidecektir. Yukarıdaki tabloda otomobiller için bulundukları yere göre yapabilecekleri maksimum hızlar gösterilmiştir.



Ömer Bey trafik kurallarına uyararak yol boyunca hız sınırlarını geçmemiş ve hız sınırlarının yarısının altına düşmemiştir.

Buna göre x yolu tamamlama süresi(dk) olmak üzere Ömer Bey'in bu yolu tamamlama süresinin alabileceği değer aralığı aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) $20 \leq x \leq 42$

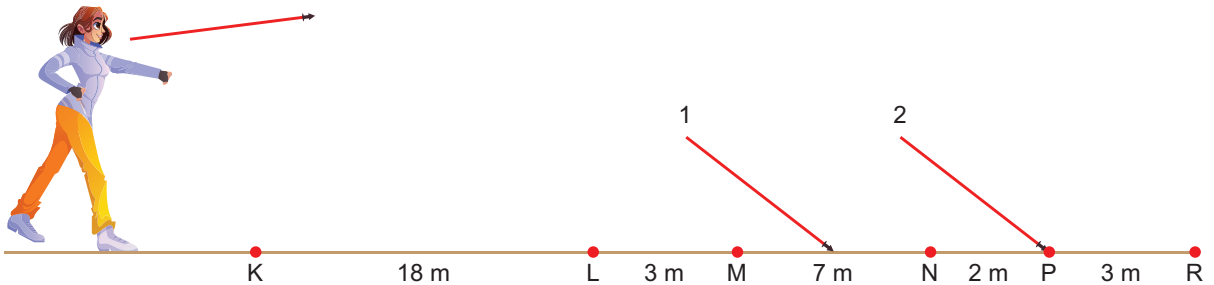
B) $22 \leq x \leq 44$

C) $20 \leq x \leq 44$

D) $22 \leq x \leq 42$

2.

Bir cirit atma müsabakasında İrem'in ilk iki hakkında attığı ciritlerden birincisi M ile N noktaları arasında bir yere, ikincisi ise P noktasına saplanmıştır. Bu cirit atma müsabakasında atılan ciritlerin uzaklıkları K noktasından itibaren ölçülmektedir.



İrem'in attığı üçüncü ciritin M noktası ile R noktası arasında bir yere saplandığı biliniyor.

Buna göre İrem'in üç hakkında attığı ciritlerin uzaklıkları toplamı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

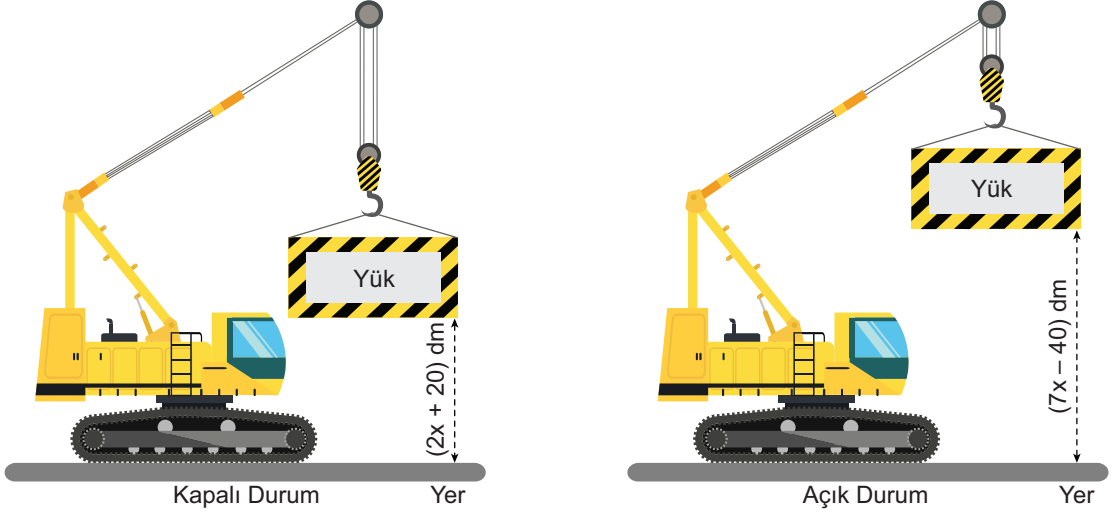
A) 53 m

B) 65 m

C) 79 m

D) 92 m

3. Aşağıdaki şekilde bir vinci kapalı ve açık durumları verilmiştir.

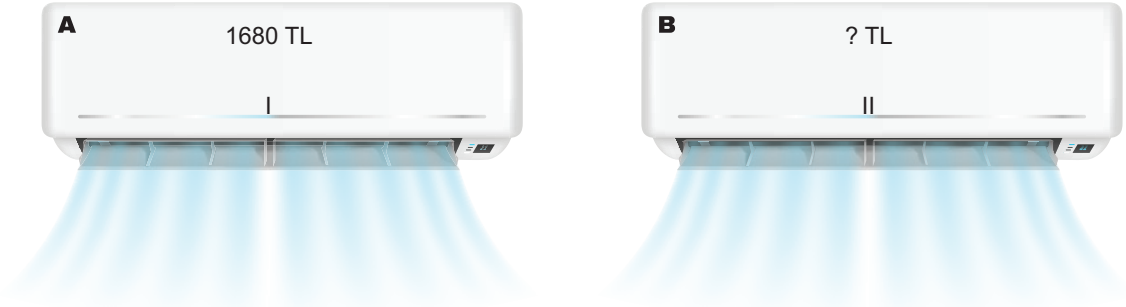


Vinç kapalı durumdayken yük kısmının yerden yüksekliği $(2x + 20)$ dm, açık durumdayken yük kısmının yerden yüksekliği $(7x - 40)$ dm olarak ölçülüyor.

Vincin açık durumundaki yüksekliği kapalı durumundaki yüksekliğinin 3 katından fazla olduğuna göre x sayısının desimetre cinsinden en küçük tam sayı değeri kaçtır?

- A) 98 B) 99 C) 100 D) 101

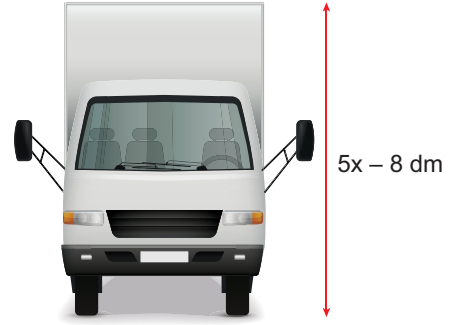
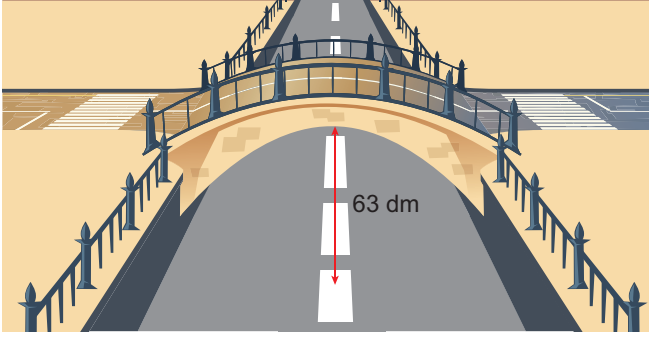
4. Sinan Bey evine klima almak için bir mağazaya gittiğinde A sınıfı ve B sınıfı iki model arasında kalmıştır. Satıcı, Sinan Bey'e A sınıfı klimanın B sınıfına göre daha pahalı olduğunu ama B sınıfına göre %25 daha az enerji tükettiği için en geç 2 yıl sonra kâra geçeceğini söylemiştir.



A sınıfı klimanın aylık ortalama kullanımda tükettiği elektrik enerjisi ücreti 45 TL olduğuna göre B sınıfı klimanın fiyatı tam sayı olarak en az kaç TL'dir?

- A) 1319 B) 1320 C) 1321 D) 1322

5. Aşağıdaki görselde 63 dm yüksekliğinde bir üst geçit ile $(5x - 8)$ dm yüksekliğinde bir kamyonet verilmiştir.



Bu kamyonetin üst geçitten geçebilmesi için x tam sayısının desimetre cinsinden alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 13

B) 14

C) 15

D) 16

- 6.



Operatör Adı	Sabit Ücret(TL)	Dakika Başı Ücret(TL)
A	15	0,30
B	20	0,25



Yukarıdaki tabloda A ve B operatörlerinin müşterilerine sunduğu kampanyalar doğrultusunda aylık talep edilen sabit ücretler ve dakika başı ücretler gösterilmiştir.

Buna göre A operatörü ile tam sayı olarak ayda en az kaç dakika konuşan biri B operatörüne göre daha fazla öder?

A) 99

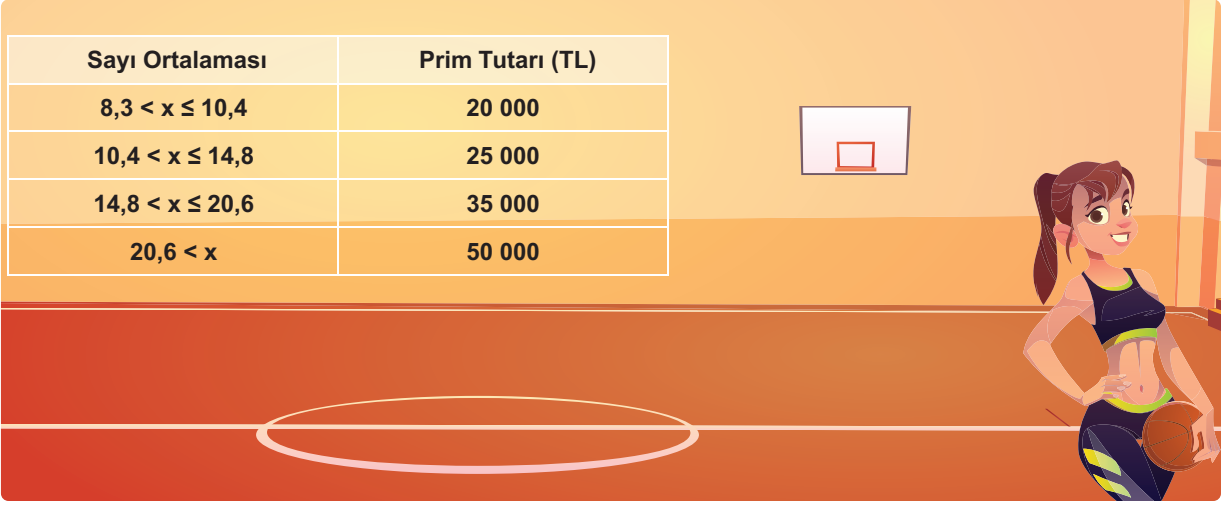
B) 100

C) 101

D) 102

1. Aşağıdaki tabloda bir kadın basketbol takımının maç başına sayı ortalamalarına göre 24 maçtan oluşan sezon sonunda oyuncularına ödediği prim tutarları yazmaktadır.

Sayı Ortalaması	Prim Tutarı (TL)
$8,3 < x \leq 10,4$	20 000
$10,4 < x \leq 14,8$	25 000
$14,8 < x \leq 20,6$	35 000
$20,6 < x$	50 000

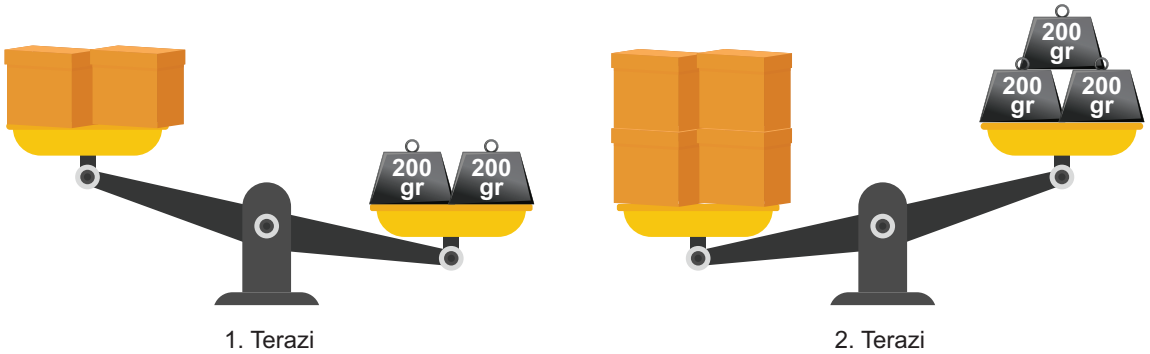


Bu basketbol takımı; oyuncuları Simge, Feyza ve Gülten'e toplam 80 000 TL prim ödemiştir.

Buna göre bu üç oyuncunun sezon boyu takımına kazandırdığı toplam sayı en fazla kaçtır?

- A) 1098 B) 1099 C) 1100 D) 1101

2. Ali elinde bulunan birbirine eş kutuların kütlelerini 200'er gramlık metal kütlelerle birlikte terazilere koyarak ölçmek istiyor.

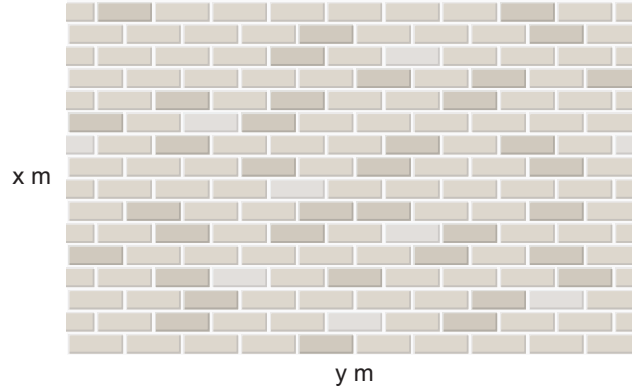


Ali'nin denemelerinden sonra terazilerin görünüşleri yukarıdaki gibidir.

Buna göre Ali'nin kutularından bir tanesinin gram cinsinden alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

- A) 49 B) 50 C) 51 D) 52

3. Halil Bey aşağıda kenar uzunlukları x m ve y m olarak verilen dikdörtgen şeklindeki bahçe duvarını boyatmak istiyor.



Halil Bey boyacıya gidip fiyat sormadan önce duvarı göz hesabıyla ölçmüş ve aşağıdaki tahminlerde bulunmuştur.

$$2,4 \leq x < 3,5 \quad 5,6 < y \leq 8,2$$

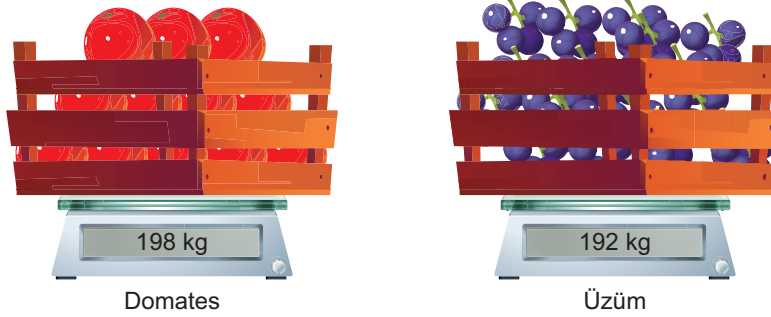
Boyacı, Halil Bey'e boyama işleminin her metrekaresi için 4 TL talep edeceğini söylemiştir.

Buna göre iş bittikten sonra boyacıya 200 TL veren Halil Bey'in boyacıdan alacağı para üstünü ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

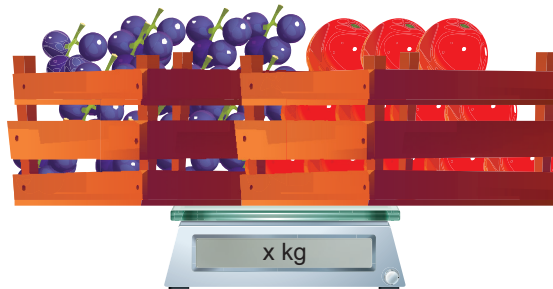
- A) $85,2 < x \leq 146,24$
C) $85,2 < x < 146,24$

- B) $94,6 \leq x < 154,62$
D) $94,6 < x < 154,62$

4.



Yukarıdaki teraziler arızalı olup soldaki terazi en fazla %10, sağdaki terazi ise en fazla %20 hatalı ölçüm yapmaktadır.



Bu iki ürün doğru ölçüm yapan bir terazide tartıldığında ağırlıkları x kg gelmektedir.

Buna göre x 'in değer aralığını veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $320 \leq x \leq 480$

- B) $340 \leq x \leq 460$

- C) $360 \leq x \leq 440$

- D) $380 \leq x \leq 420$