

1. $ax + b > 0$, $ax + b \geq 0$, $ax + b < 0$, $ax + b \leq 0$ şeklinde ifade edilebilen eşitsizliklere birinci dereceden bir bilinmeyenli eşitsizlikler denir.

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir eşitsizlik belirtmez?

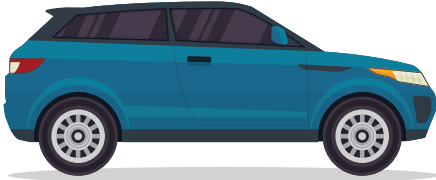
- A) Şehirler arası otoyolda yapılabilecek hız en fazla 120 km/sa'tır.
B) Bir mağazadan alışveriş yapan kişi sayısı en az 45'tir.
C) Bir apartmanda oturan kişi sayısı 60'tır.
D) Bir telefoncudaki telefon fiyatları en az 2500 TL'dir.

2. Galatasaray futbol stadyumunun seyirci kapasitesi 52 000'dir.

Buna göre bir futbol müsabakasında bu stadyumda bulunabilecek seyirci sayısını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < 52\ 000$ B) $x \leq 52\ 000$
C) $0 < x < 52\ 000$ D) $0 \leq x \leq 52\ 000$

3.



Bir galerici 64 000 liraya aldığı bir arabayı 32 000'den daha fazla kâr ederek başka birine satıyor.

Buna göre bu galericinin arabayı sattığı fiyatı ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 96\ 000$ B) $x \geq 96\ 000$
C) $x > 32\ 000$ D) $x \geq 32\ 000$

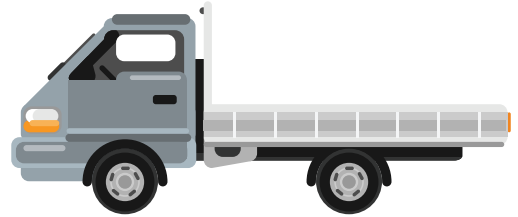
4. x bir pozitif tam sayı olmak üzere bir ABC üçgeninde $m(\hat{A}) = 37^\circ$, $m(\hat{B}) > 98^\circ$ ve $m(\hat{C}) = x^\circ$ olduğuna göre x 'in alabileceği değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \leq 45$ B) $x < 45$
C) $x \leq 55$ D) $x < 55$

5. "4 eksiğinin 3 katı 25'ten küçük sayılar" ifadesine ait matematik cümlesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $3x - 4 \leq 25$
B) $3.(x - 4) \leq 25$
C) $3x - 4 < 25$
D) $3.(x - 4) < 25$

6. 1 kasa elmanın kütlesi 17,5 kg ile 23 kg arasında değişmektedir.



Amasya'dan İstanbul'a elma taşıyan boş kütlesi 15 ton olan bir kamyonun toplam 230 kasa elma olduğuna göre bu kamyonun toplam kütlesini ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

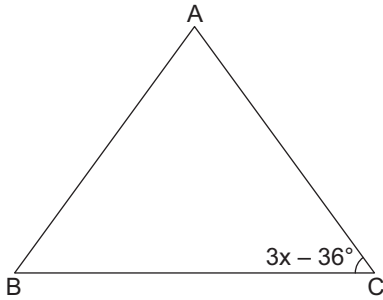
- A) $18\ 025 \leq x \leq 19\ 290$
B) $18\ 525 \leq x \leq 19\ 790$
C) $19\ 025 \leq x \leq 20\ 290$
D) $19\ 525 \leq x \leq 20\ 790$

7. Sadece sarı ve kırmızı topların bulunduğu bir torbada sarı topların sayısı, kırmızı topların sayısının 3 katından 2 fazladır.

Sarı topların sayısının en fazla 26 olduğu bilindiğine göre kırmızı topların sayısını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x \leq 8$ B) $x < 8$
C) $x \leq 10$ D) $x < 10$

8.



Şekildeki ABC üçgeni dar açılı bir üçgen olduğuna göre x 'in alabileceği değerleri ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

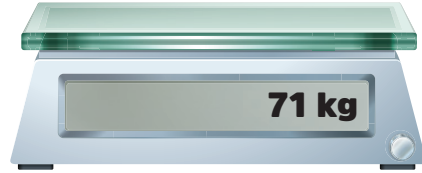
- A) $x \leq 42$ B) $0 < x < 42$
C) $12 \leq x \leq 42$ D) $12 < x < 42$

9. Yeşim Hanım 1 kg ayva ile yapacağı ayva reçeli için en az 1,8 kg en çok 2,5 kg şeker kullanmaktadır.

Buna göre Yeşim Hanım'ın 16 kg ayva ile yapabileceği reçel için gerekli olan şeker miktarını ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $24,8 \leq x \leq 40$
B) $28,8 \leq x \leq 40$
C) $24,8 \leq x \leq 42$
D) $28,8 \leq x \leq 42$

10. Bozuk bir baskül, üzerine çıkan kişinin ağırlığını en fazla 3 kg hatalı ölçebiliyor.



Buna göre bu baskülün 71 kg olarak gösterdiği bir kişinin kütlesini ifade eden eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $68 \leq x \leq 71$
B) $71 \leq x \leq 74$
C) $68 \leq x \leq 74$
D) $x \leq 71$

APOLET

11. "9 fazlasının yarısı 13'ten büyük 24'ten küçük sayılar" ifadesine ait eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

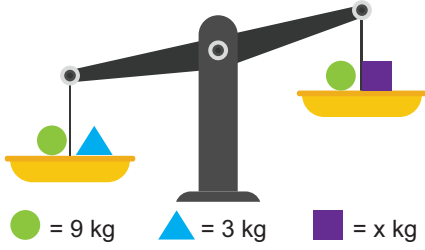
- A) $13 < \frac{x}{2} + 9 < 24$ B) $13 \leq \frac{x}{2} + 9 \leq 24$
C) $13 < \frac{x+9}{2} < 24$ D) $13 \leq \frac{x+9}{2} \leq 24$

12. "4 eksiğinin 2 katı kendisine eşit veya kendisinden küçük olan sayılar"

ifadesine ait eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x - 4 < x$ B) $2x - 4 \leq x$
C) $2 \cdot (x - 4) < x$ D) $2 \cdot (x - 4) \leq x$

1.



Yukarıda verilen kütlelere göre terazinin gösterdiği eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12 < 9 + x$
 B) $12 \leq 9 + x$
 C) $9 + x < 12$
 D) $9 + x \leq 12$

2.

$$3x - 4 > 11$$

eşitsizliğin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x < 5$ B) $x > 5$
 C) $x < 6$ D) $x > 6$

3.

$$2x - 3 < 13$$

eşitsizliğini sağlayan doğal sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0, 1, 2, 3, 4
 B) 0, 1, 2, 3, 4, 5
 C) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
 D) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

4.

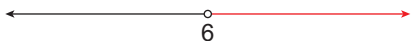
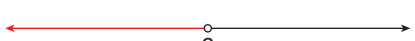
$$5x + 4 \geq 8x - 5$$

Yukarıdaki eşitsizliğin çözümü için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $x \geq 3$ B) $x \leq 3$
 C) $x \geq 1$ D) $x \leq 1$

5.

$4x - 3 \geq 21$ eşitsizliğini sağlayan x 'in aralığı aşağıdaki sayı doğrularının hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) 
 B) 
 C) 
 D) 

6.

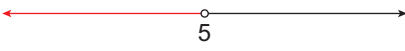
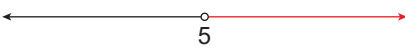
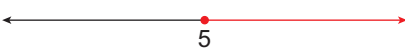
$5x - 2 < 18$ ve $2 - 3x \leq 5$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan x 'in aralığı aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 
 B) 
 C) 
 D) 

7.

$$\frac{5x - 4}{7} < 3$$

Yukarıdaki eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıdaki sayı doğrularından hangisinde doğru gösterilmiştir?

- A) 
- B) 
- C) 
- D) 

8.

$$\frac{x - 1}{-2} > \frac{5}{4}$$

eşitsizliğini sağlayan x tam sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 0 D) 1

9.

$$-\frac{x}{3} + 4 < \frac{x}{2}$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

10. $-2 < k \leq 5$

$$3 < m < 7$$

$$-4 \leq n < 3$$

eşitsizliklerini sağlayan k, m ve n tam sayıları için $2k - 3m + n$ ifadesinin en büyük değeri kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3

11.

$$\frac{x + 1}{4} - \frac{x - 3}{3} \leq 3$$
 eşitsizliği veriliyor.

Aşağıdakilerden hangisi bu eşitsizliği sağlayan bir x değeri değildir?

- A) -22 B) -21 C) -20 D) -19

12.

$$2(x - 2) < 3(x - 4)$$

eşitsizliğini sağlayan en küçük x tam sayısı değeri kaçtır?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10