

## 8. MATEMATİK



## SINIF Eşitsizlikler - 1

1.



Yukarıdaki sayı doğrusunda koyu çizgiyle gösterilen aralık aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilir?

- A)  $-4 < x < 6$                       B)  $-4 \leq x < 6$   
C)  $-4 < x \leq 6$                       D)  $-4 \leq x \leq 6$

2. A şehirden B şehrine iki farklı yoldan gidilmektedir. I. yolun uzunluğu  $(4x - 28)$  km, II. yolun uzunluğu  $(3x + 12)$  km'dir. I. yol II. yoldan daha kısa olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği tüm değerler için aşağıdaki aralıklardan hangisi doğrudur?

- A)  $7 \leq x \leq 39$                       B)  $7 < x < 40$   
C)  $4 \leq x < 40$                       D)  $4 < x \leq 41$


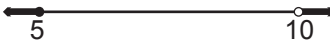


3. Ahmet'in yaşının 4 katının 6 fazlası 48'den büyüktür. Buna göre Ahmet'in yaşının en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 13                                      B) 12  
C) 11                                      D) 10

4.  $5 \cdot (x + 3) - 6 \cdot (x - 2) < -16$  eşitsizliğinin çözümü aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x > 43$                               B)  $x < 43$   
C)  $x > -43$                               D)  $x < -43$

5.  $2x - 4 > 6$  ve  $3x - 10 \leq 20$  eşitsizliklerini birlikte sağlayan gerçek sayı değerlerinin gösterildiği sayı doğrusu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)                       B)   
C)                       D) 

6. 44'e eşit veya 44'ten küçük gerçek sayılar aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi ile ifade edilebilir?

- A)  $44 \leq x$                               B)  $x > 44$   
C)  $44 > x$                               D)  $x \leq 44$

## Eşitsizlikler - 1

7.  $\frac{x+4}{5} < -6$  eşitsizliğini sağlayan en büyük x tam sayı değeri kaçtır?

- A) - 35                      B) - 34  
C) - 33                      D) - 32

8. Kütlesi 5x kilogram olan bir ürün  $(4x + 70)$  kilogramdan hafif,  $(4x + 30)$  kilogramdan ağırdır. Buna göre x'in alabileceği tüm değerler için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $30 \leq x \leq 70$                       B)  $30 < x < 70$   
C)  $40 < x < 100$                       D)  $40 \leq x \leq 100$

9. Aşağıdakilerden hangisi  $5 - 3x < -10$  ve  $4x - 7 < 45$  eşitsizliklerinin ortak çözüm kümesinin bir elemanıdır?

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

10. Aşağıdaki ifadelerden hangisi  $7x + 6 \geq 30$  eşitsizliğini belirtir?

- A) 7 katının 6 fazlası 30'dan büyük olan sayılar  
B) 6 fazlasının 7 katı 30'a eşit veya 30'dan büyük olan sayılar  
C) 6 fazlasının 7 katı 30'dan büyük olan sayılar  
D) 7 katının 6 fazlası 30'dan büyük veya 30'a eşit olan sayılar

11. "Bir taksi açılışta 3 lira ve ondan sonra gittiği her kilometrede 2,4 lira ücret yazmaktadır. 70 lirası olan bir kişi bu taksile en fazla kaç kilometre yolculuk yapabilir?" sorusunu çözmek için aşağıdaki eşitsizliklerin hangisinden yararlanır?

- A)  $3 + 2,4 \cdot x \leq 70$                       B)  $3 + 2,4 \cdot x > 70$   
C)  $2,4 + 3 \cdot x < 70$                       D)  $3 + 2,4 \cdot x \geq 70$

12.  $\frac{2x+4}{3} - \frac{x-1}{4} \leq -\frac{3x}{2} + 4$  eşitsizliğini sağlayan x'in en büyük tam sayı değeri kaçtır?

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



Adı : .....  
Soyadı : .....  
Sınıf : .....  
No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....  
Yanlış : .....  
Boş : .....  
Puan : .....