EŞİTSİZLİKLER (Çalışma Kağıdı-1)

1. ★ $3x - 5 \geq 4$ eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı

.....

★ $\frac{2x-3}{5} > \frac{2x-1}{3}$ eşitsizliğinin çözüm kümesi

.....

★ $4x - 3 \leq -1 + 5x$ eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı

.....

★ $-2 < x < 3$ için $2x - 1$ in alabileceği en büyük tam sayı değeri

.....

★ $11 - x < 6 < 18 - x$ ise , x in alabileceği tamsayı değerilerinin sayısı

.....

★ $4x - 25 < 3$ eşitsizliğini sağlayan pozitif tam sayıların toplamı

.....

★ $7x - 8 > 4(3x - 1) + 2$ ifadesinin çözüm kümesi

.....

★ $3x \leq 15$ eşitsizliğinin doğal sayılardaki çözüm kümesi

.....

★ $\frac{1}{9} < \frac{x+4}{45} < \frac{7}{5}$ koşulunu sağlayan en büyük x asal sayısı

.....

★ $5x < 10$ eşitsizliğinin doğal sayılardaki çözüm kümesi

.....

2. Aşağıdaki problemleri çözüp, istenen sonuçları bulunuz.

Hangi doğal sayıların 5 katının 11 eksiği 14'ten büyüktür ?

.....

3 katının 7 fazlası 15'ten büyük olan reel sayılar kümesini bulunuz ?

.....

Hangi sayının 2 katının $\frac{1}{3}$'ü , o sayının yarısının 2 fazlasından küçüktür?

.....

Hangi sayıların 19 eksiğinin 2 katının $\frac{1}{3}$'ü , 18'den küçüktür ?

.....

Ali'nin yaşının 3 katının 4 eksiği 32'den büyüktür. Buna göre , Ali en az kaç yaşındadır?

.....

İki tam sayının farkı 5 tir. Büyük sayının iki katı , küçük sayının dört katından büyüktür. Hangi tam sayılar bu özeliğe sahiptir?

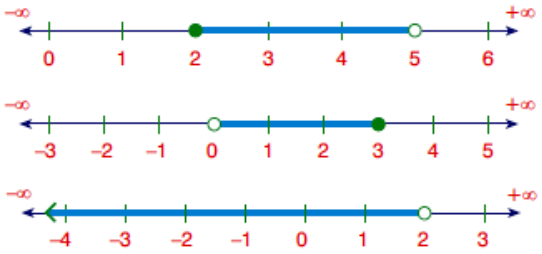
.....

3. Aşağıda verilen çözüm kümelerini, sayı doğrusundaki doğru gösterimi ile eşleyiniz.

(0, 3]

(−∞, 2)

[2, 5)



4. Aşağıdaki eşitsizliklerin çözüm kümesini reel (gerçel) sayılarda bulup, sayı doğrusunda gösteriniz.

- $x - 11 < -5$ ⟷
- $-x - 8 \le -7$ ⟷
- $-x - 15 \le -13$ ⟷
- $x + 3 < 4$ ⟷
  $2 - x \le 6$
- $4x - 3 \ge 10$ ⟷
- $-2x + 17 > 10$ ⟷
- $3x - 6 \le 10 - x$ ⟷
  $11 \le x + 5$
- $x + 5 < 7$ ⟷
  $3 - x \le 9$

5. Aşağıda verilen eşitsizlikler ile çözüm kümelerinden uygun olanları eşleştiriniz.

(.....) 1) $-x + 3 \ge -2$

(.....) 2) $5 \le x + 7 < 9$

(.....) 3) $7x - 1 < -29$

(.....) 4) $-1\frac{1}{2} > x + 3\frac{1}{4}$

(.....) 5) $x - \frac{3}{4} < (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) : \frac{1}{10}$

A) $-2 \le x < 2$

B) $x < -4$

C) $-4\frac{3}{4} > x$

D) $x \le 5$

E) $x < \frac{15}{4}$

F) $x > \frac{15}{4}$

G) $x > -4$

6. Aşağıdaki tabloda verilen eşitsizlikleri sağlayan noktaları örnekteki gibi işaretleyiniz.

	A(0,0)	B(1,0)	C(−2,1)	D(2,6)	E(−4,−3)
$x + y < 0$			✔		✔
$2x - y < 0$					
$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} \le 0$					
$x + y - 10 \ge 0$					
$4x - 3y + 1 \ge 0$					

7. $|x + 2| \le 5$ eşitsizliğinin çözüm kümesini bulunuz .

.....