

EŞİTSİZLİKLER 1

1. Aşağıda verilen eşitsizliklerin çözüm kümelerini sayı doğrularında gösteriniz.

1) $x \geq 2$ ise $\mathbb{C} = ?$

2) $x < 5$ ise $\mathbb{C} = ?$

3) $x \geq -4$ ise $\mathbb{C} = ?$

4) $x < -1$ ise $\mathbb{C} = ?$

5) $1 \leq x \leq 3$ ise $\mathbb{C} = ?$

6) $-2 < x < 5$ ise $\mathbb{C} = ?$

7) $-3 \leq x < 2$ ise $\mathbb{C} = ?$

8) $0 < x \leq 6$ ise $\mathbb{C} = ?$

9) $-3 < x$ ve $x \geq 2$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan $\mathbb{C} = ?$

10) $-4 \leq x$ ve $x > 0$ eşitsizliklerini birlikte sağlayan $\mathbb{C} = ?$

2. Aşağıda verilen eşitsizlikleri çözüp, çözüm kümesini sayı doğrusunda gösteriniz.

1) $x - 3 \geq 2$ ise $\mathbb{C} = ?$

2) $2x - 1 < 5$ ise $\mathbb{C} = ?$

3) $\frac{2x-1}{5} \geq -3$ ise $\mathbb{C} = ?$

4) $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} < -1$ ise $\mathbb{C} = ?$

5) $1 \leq x - 5 \leq 3$ ise $\mathbb{C} = ?$

6) $-3 < 2x - 7 < 5$ ise $\mathbb{C} = ?$

7) $-8 \leq 3x - 2 < 6$ ise $\mathbb{C} = ?$

8) $-5 \leq 2 - x < 3$ ise $\mathbb{C} = ?$

9) $-1 \leq 5 - 2x < 7$ ise $\mathbb{C} = ?$

10) $-2 < \frac{x-3}{2} \leq 6$ ise $\mathbb{C} = ?$

11) $-5 < \frac{2x-1}{3} \leq 1$ ise $\mathbb{C} = ?$

12) $-1 < \frac{3x+2}{7} \leq 5$ ise $\mathbb{C} = ?$

13) $-1 < \frac{1-3x}{5} \leq 2$ ise $\mathbb{C} = ?$

3. Hangi sayının üç fazlası, beşe eşit veya büyüktür?

4. Hangi sayının üç katının bir eksiği, beşten büyük veya eşit, on dörtten küçüktür?

5. Hangi sayının üçte biri ile yarısının toplamı on beşten küçüktür?

6. Selim'in $(3x - 12)$ tane, Hakan'ın ise $(2x + 3)$ tane bilyesi vardır. Selimin bilyelerinin sayısı Hakan'ın bilye sayısından daha az olduğuna göre, x 'in alabileceği değerleri ifade eden eşitsizliği bulunuz.

EŞİTSİZLİKLER 2

1. Aşağıda verilen eşitsizliklerin çözüm kümelerini koordinat düzlemlerinde gösteriniz.

$x \leq 2$	$x > -1$
$y < -3$	$y \geq 1$
$-1 \leq x \leq 3$	$-3 < y < 5$
$x + y \leq 3$	$2x + y > 4$
$x - 3y \geq 6$	$x - y < 2$

2. Aşağıda verilen eşitsizliklerin ortak çözüm kümelerini koordinat düzleminde gösteriniz.

$x \geq 3$ ve $y \geq 2$	$x < -2$ ve $y \leq 1$
--------------------------	------------------------

$2 < x < 5$ $-3 < y < -1$	$-4 \leq x \leq -2$ ve $3 \leq y < 1$
$x + y \geq 4$ ve $y < -2$	$2x - y < 6$ ve $y \geq 3$
$3x + y \leq 6$ ve $x \geq 1$	$3x - 2y > 12$ ve $x < 5$
$x + y \geq 3$ ve $x - y < 2$	$x - 2y < 2$ ve $2x + 5y \geq 5$

3. Aşağıda verilen noktaların eşitsizlikleri sağlayıp sağlamadıklarını bulunuz.

$2x - y \geq 7$ a) (2, -3) b) (5, 4)	$x + y < 5$ a) (1, 4) b) (7, -3)
$x + 5y > 10$ a) (-2, 2) b) (-4, 3)	$3x - y \leq 8$ a) (3, 1) b) (-1, -4)