

EŞİTSİZLİKLER

1. Aşağıda verilen eşitsizliklerin çözüm kümelerini sayı doğrularında gösteriniz.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

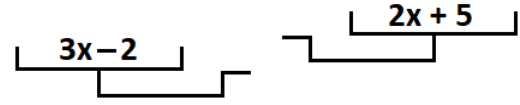
3. Hangi sayının üç fazlası, beşe eşit veya büyüktür?

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

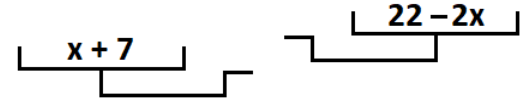
5. Hangi sayının üçte biri ile yarısının toplamı on beşten küçüktür?

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

7. Aşağıdaki terazi dengesiz olduğuna göre, x yerine yazılabilecek en küçük tam sayı nedir?



8. Aşağıdaki terazi dengesiz olduğuna göre, x yerine yazılabilecek en küçük tam sayı nedir?



9. Yasin $(3x - 4)$ yaşındadır. Yasin 20 yaşından büyük 32 yaşından küçük ise, yaşı kaç olabilir?

10. Bir kutudaki boncukların sayısı $(5x + 3)$ tür. Kutuda 103'den fazla, 158'den az veya eşit sayıda boncuk bulunduğuna göre, kutuda en az ve en çok kaç tane boncuk olabilir?