

1. $3 < x < 8$ eşitsizliğini aralık olarak ifade edip, sayı doğrusunda gösteriniz.

2. $-2 \leq x \leq 4$ eşitsizliğini aralık olarak ifade edip, sayı doğrusunda gösteriniz.

3. $5 < x \leq 7$ eşitsizliğini aralık olarak ifade edip, sayı doğrusunda gösteriniz.

4. $x \geq 9$ eşitsizliğini aralık olarak ifade edip, sayı doğrusunda gösteriniz.

5. $x < 7$ eşitsizliğini aralık olarak ifade edip, sayı doğrusunda gösteriniz.

6. $(3, 7)$ açık aralığını sayı doğrusunda gösterip, eşitsizlik olarak yazınız.

7. $[0, 6]$ kapalı aralığını sayı doğrusunda gösterip, eşitsizlik olarak yazınız.

8. $(-1, 4]$ yarı açık aralığını sayı doğrusunda gösterip, eşitsizlik olarak yazınız.

9. $A = \{x \mid -2 < x \leq 5, x \in R\}$ ve $B = \{x \mid -4 < x \leq 1, x \in R\}$ kümeleri veriliyor. Buna göre, aşağıda verilen kümeleri sayı doğrusunda gösterip bu kümelere karşılık gelen aralıkları yazınız.

a. $A \cap B = ?$

b. $A \cup B = ?$

c. $A - B = ?$

d. $B - A = ?$

10. $A = \{x \mid 3 \leq x \leq 6, x \in R\}$ ve
 $B = \{x \mid -1 < x \leq 2, x \in R\}$ kümeleri veriliyor.
Buna göre, aşağıda verilen kümeleri sayı doğrusunda gösterip bu kümelere karşılık gelen aralıkları yazınız.

a. $A \cap B = ?$

b. $A \cup B = ?$

c. $A - B = ?$

d. $B - A = ?$

11. $A = \{x \mid 3 \leq x \leq 6, x \in R\}$ ve
 $B = \{x \mid -1 < x \leq 2, x \in R\}$ kümeleri veriliyor.
Buna göre, aşağıda verilen kümeleri sayı doğrusunda gösterip bu kümelere karşılık gelen aralıkları yazınız.

a. $A \cap B = ?$

b. $A \cup B = ?$

c. $A - B = ?$

d. $B - A = ?$

12. $a^2 \cdot b^3 > 0$ ve $a^5 \cdot b^7 < 0$

olduğuna göre, a ve b nin işaretlerini bulunuz.

13. $a^3 \cdot b^{40} \cdot c^{10} > 0$, $a^9 \cdot b^5 \cdot c^{20} < 0$ ve $a^{10} \cdot b^3 \cdot c > 0$

olduğuna göre, a, b ve c'nin işaretlerini bulunuz.

14. $a^5 \cdot b^{10} \cdot c^{11} > 0$, $a^7 \cdot b^3 \cdot c^{22} < 0$ ve $a^{13} \cdot b^{30} \cdot c^6 > 0$

olduğuna göre, a, b ve c'nin işaretlerini bulunuz.

15. $x^4 \cdot y^5 \cdot z^6 > 0$, $x^6 \cdot y^3 \cdot z^5 < 0$ ve $x \cdot y^3 \cdot z^4 > 0$

olduğuna göre, x, y ve z'nin işaretlerini bulunuz.