

1.



Yukarıda sayı doğrusunda gösterilen aralığın küme olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{x \mid -7 < x < -2, x \in \mathbb{R}\}$
- B) $\{x \mid -7 \leq x < -2, x \in \mathbb{R}\}$
- C) $\{x \mid -7 \leq x \leq -2, x \in \mathbb{R}\}$
- D) $\{x \mid -7 < x < -1, x \in \mathbb{R}\}$
- E) $\{x \mid -7 < x \leq -2, x \in \mathbb{R}\}$

2.

$$A = [1, 5]$$

$$B = [-1, 3]$$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-1, 5)$
- B) $[-1, 5]$
- C) $[1, 3]$
- D) $[-1, 1]$
- E) $[3, 5]$

3.

$$A = (-4, 1)$$

$$B = (-2, 3]$$

olduğuna göre, $A \cap B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, -2)$
- B) $[-2, 1]$
- C) $(-2, 1)$
- D) $(1, 3]$
- E) $(-4, 3]$

4.

$$A = (-2, 5)$$

$$B = [0, \infty)$$

olduğuna göre, $A \cup B$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, \infty)$
- B) $[-2, \infty)$
- C) $(5, \infty)$
- D) $(-2, \infty)$
- E) $[0, 5)$

5.

$$A = [-3, 4)$$

olduğuna göre, A^c kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -3) \cup [4, \infty)$
- B) $(-\infty, 4)$
- C) $(-3, 4]$
- D) $(-\infty, -3] \cup (4, \infty)$
- E) $\mathbb{R} - [-3, 4]$

6.

$$M = [-7, 5)$$

$$N = (-2, 7]$$

olduğuna göre, $M - N$ kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $[-7, -2)$

B) $(-7, -2)$

C) $[-7, -2]$

D) $(-7, -2]$

E) $(-2, 5)$

7.

$$A = \mathbb{R} - [1, 3)$$

olduğuna göre, A^c kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(1, 3]$

B) $(1, 3)$

C) $(-1, -3]$

D) $[1, 3)$

E) $(-\infty, 1) \cup [3, \infty)$

8.

$$[-2, \infty) \cap (-\infty, 3)$$

kümesinin sayı doğrusunda gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

