

9. Sınıf – Gerçek Sayı Aralıkları (Gösterim & İşlemler)



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puz

1) $A = [4, 10]$ olduğuna göre A^c ($\mathbb{R}$ içinde tümleme) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 10] \cup [4, \infty)$
 B) $[4, 10]$
 C) $(-\infty, 4) \cup (10, \infty)$
 D) $(-\infty, 4] \cup [10, \infty)$
 E) $(-\infty, 4) \cup [10, \infty)$

2) Aşağıda verilen $[6, 9]$ aralığı için $10 \in A$ ifadesi doğru mudur?

- A) Belirleneme z B) Yanlış C) Yalnız iç noktalar dahilse doğru
 D) Yalnız uç noktalar dahilse doğru E) Doğru

3) $A = (-5, 7)$ olduğuna göre A^c ($\mathbb{R}$ içinde tümleme) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 7] \cup [-5, \infty)$
 B) $(-\infty, -5] \cup [7, \infty)$
 C) $(-\infty, -5) \cup [7, \infty)$
 D) $(-5, 7)$
 E) $(-\infty, -5] \cup (7, \infty)$

4) $x^2 < 36$ ise x hangi aralıktadır?

- A) $(-\infty, -6) \cup [6, \infty)$
 B) $(-\infty, -6] \cup (6, \infty)$
 C) $(-6, 6]$
 D) $[-6, 6]$
 E) $(-6, 6)$

5) $\{x \in \mathbb{R} \mid 2 < x < 5\}$ kümesinin aralık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(2, 6)$ B) $(2, 5]$ C) $(2, 5)$
 D) $[2, 5)$ E) $(1, 5)$

6) A ve B aralıkları için $A = [-10, 12)$, $B = (4, 11]$ verilmiştir. Buna göre $A \cap B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(4, 11]$ B) $(3, 11]$ C) $[-10, 12)$
 D) $(4, 11)$ E) $[4, 11]$

7) $x^2 > 64$ ise x hangi kümededir?

- A) $(-\infty, -8) \cup [8, \infty)$
 B) $[-8, 8)$
 C) $(-\infty, -8] \cup (8, \infty)$
 D) $(-\infty, -8) \cup (8, \infty)$
 E) $(-8, 8]$

8) Aşağıda verilen $[-10, 11)$ aralığı için $12 \in A$ ifadesi doğru mudur?

- A) Doğru B) Yalnız uç noktalar dahilse doğru C) Belirleneme z
 D) Yalnız iç noktalar dahilse doğru E) Yanlış

9) A ve B aralıkları için $A = [-8, 8]$, $B = (5, 9)$ verilmiştir. Buna göre $A \setminus B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(5, 8]$ B) $(-8, 8)$ C) $[-8, 5)$
 D) $[-8, 8]$ E) $[-8, 9)$

10) A ve B aralıkları için $A = [-5, 1)$, $B = [-7, -4]$ verilmiştir. Buna göre $A \cap B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[-5, -4)$ B) $[-6, -4)$ C) $(-5, -4)$
 D) $[-5, -4]$ E) $[-7, 1)$

11) A ve B aralıkları için $A = (-8, 13]$, $B = (3, 15)$ verilmiştir. Buna göre $A \cap B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(3, 13]$ B) $[3, 13]$ C) $(-8, 15)$
D) $(3, 13)$ E) $(2, 13]$

12) $x^2 \geq 49$ ise x hangi kümededir?

- A) $(-\infty, -7] \cup (7, \infty)$
B) $[-7, 7]$
C) $(-7, 7]$
D) $(-\infty, -7) \cup [7, \infty)$
E) $(-\infty, -7] \cup [7, \infty)$

13) $x^2 \leq 64$ ise x hangi aralıktadır?

- A) $(-\infty, -8] \cup (8, \infty)$
B) $(-\infty, -8) \cup [8, \infty)$
C) $[-8, 8]$
D) $(-8, 8]$
E) $[-8, 8)$

14) A ve B aralıkları için $A = [2, 13]$, $B = [8, 15)$ verilmiştir. Buna göre $A \cup B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[2, 15)$ B) $[3, 15)$ C) $[8, 13]$
D) $(2, 15)$ E) $[2, 15]$

15) $A = (5, 12)$ olduğuna göre A^c ($\mathbb{R}$ içinde tümlleme) aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 5] \cup (12, \infty)$
B) $(5, 12)$
C) $(-\infty, 12] \cup [5, \infty)$
D) $(-\infty, 5] \cup [12, \infty)$
E) $(-\infty, 5) \cup [12, \infty)$

16) $(-11, -7)$ aralığının eşitsizlikle gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-11 < x \leq -7$ B) $-11 \leq x \leq -7$ C) $-11 \leq x < -7$
D) $-11 < x < -7$ E) $-12 < x < -7$

17) $x^2 \leq 100$ ise x hangi aralıktadır?

- A) $[-10, 10)$
B) $(-10, 10]$
C) $[-10, 10]$
D) $(-\infty, -10] \cup (10, \infty)$
E) $(-\infty, -10) \cup [10, \infty)$

18) $-8 \leq x < -4$ eşitsizliğini sağlayan x değerlerinin aralık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-8, -4]$ B) $(-8, -4)$ C) $[-9, -4)$
D) $[-8, -4)$ E) $[-8, -4]$

19) A ve B aralıkları için $A = [1, 9]$, $B = (4, 11]$ verilmiştir. Buna göre $A \cup B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(1, 10]$ B) $(4, 9]$ C) $(1, 11)$
D) $[1, 11]$ E) $[2, 11)$

20) A ve B aralıkları için $A = (-4, 3]$, $B = (1, 6)$ verilmiştir. Buna göre $A \setminus B$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-4, 3)$ B) $(-4, 6)$ C) $[-4, 3]$
D) $(1, 3]$ E) $(-4, 1)$

Cevap Anahtarı

1) E	2) B	3) B	4) E	5) C
6) A	7) D	8) E	9) C	10) A
11) A	12) E	13) C	14) A	15) D
16) D	17) C	18) D	19) D	20) E

