



- | | |
|--|--|
| <p>1. Aşağıdakilerden hangileri kesinlikle doğrudur?</p> <p>I) $- \sqrt{3} = \sqrt{3}$</p> <p>II) $a = a$</p> <p>III) $-5b = 5 b$</p> <p>IV) $a + b = a + b$</p> <p>A) I B) I, III C) I, II D) III, IV E) Hepsi</p> | <p>5. $2x + 1 - 7 = 6$ denklemi sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?</p> <p>A) -5 B) -2 C) 0 D) 3 E) 7</p> |
| <p>2. $a < b < 0 < c$ olmak üzere
 $a - b + c - b - a - b - c$ işlemi neye eşittir?</p> <p>A) $c - a$ B) $-b$ C) $b - c$
 D) a E) $a - c + b$</p> | <p>6. $x < 0$ olmak üzere
 $2x - 1 + x = 14$ ise x kaçtır?</p> <p>A) $-\frac{17}{4}$ B) -4 C) $-\frac{13}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) 1</p> |
| <p>3. $-1 < x < 2$ ise
 $\sqrt{x^2 + 2x + 1} + \sqrt{x^2 - 4x + 4}$ ifadesi kaç eşittir?</p> <p>A) $2x - 5$ B) $2x$ C) $-x$ D) 3 E) 5</p> | <p>7. $x^2 - 9 + x + 1$ toplamının en küçük değeri kaçtır?</p> <p>A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4</p> |
| <p>4. $3x - a = 5$ denklemi sağlayan x değerlerinin toplamı 6 ise a kaçtır?</p> <p>A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9</p> | <p>8. $2x + y - 7 + x - y + 1 = 0$ ise x kaçtır?</p> <p>A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4</p> |



Mutlak Değer



- 9.** $|2x - 4| + 3|2 - x| = 20$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{-2, 6\}$ B) $\{1, 4\}$ C) $\{2, 3\}$ D) $(3, 6)$ E) $\{0, 1\}$

- 10.** $|2x - 5| = x - 4$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) \emptyset B) $\{-1\}$ C) $\{2, 3\}$
D) $\{1, 2\}$ E) $\{5\}$

- 11.** $|x + 8| = |2x - 2|$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{2\}$ B) $\{-1\}$ C) $\{-2, 10\}$
D) $\{1, 2\}$ E) $\{10\}$

- 12.** $|x - 4| = |x + 3| + 5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\{-2\}$ B) $\{-1\}$ C) $\{0, 3\}$
D) $\{1, 2\}$ E) $\{-2, 4, 5\}$

- 13.** $|x - 1| + |x + 3| = 4$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) \emptyset B) $\{-1\}$ C) $[1, \infty)$
D) $\{-3, 1\}$ E) $[-3, 1]$

- 14.** $|2x - 4| + x^2 = 4$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) -1 B) 0 C) 2 D) 4 E) 6

15. $|-x| + |3x| + x = 6x + 9$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -7 B) -1 C) 0 D) 3 E) 8

- 16.** $|x^2 - 4| + 3|x + 2| = |x - 2| + 3$
ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -4 B) -1 C) 0 D) 3 E) 7



Mutlak Değer

17. $|2 - 4x| > 6$ eşitsizliğini sağlayan x tamsayıları toplamı kaçtır?

- A) -2 B) 3 C) 7 D) 10 E) 18

18. $(3x - 1)$ sayısının başlangıç noktasına uzaklığı 9 birimden az olmasını sağlayan uygun x sayılarıının kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, 7)$ B) $\left[-\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right]$ C) $(1, 9)$

D) $\left[3, \frac{11}{2}\right]$ E) $\left(-\frac{8}{3}, \frac{10}{3}\right)$

19. $||2x - 4| - 6| < 8$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x doğal sayısı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

20. $1 \leq \sqrt{x^2 - 6x + 9} < 5$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tamsayısi vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

21. $\left| \frac{20}{x+4} \right| > \frac{5}{2}$ eşitsizliğini sağlayan kaç

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

22. $4 < |2 - x| + x \leq 10$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 2)$ B) $(2, 5]$ C) $(3, 6]$
D) $[1, 5)$ E) $[4, \infty)$

23. $|x + 1| < |x - 3|$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x > 5$ B) $0 < x$ C) $x < 1$
D) $-3 < x < 1$ E) $-1 < x < 3$

24. $|x|(|x - 3| - 4) < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8