



1. $|-10 - |-3 - 4| \cdot (-2)|$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



2. $|x - 2| + |y - x^2 - 3| = 0$ ise y kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 4 D) 5 E) 7



3. $a < 0 < b$ olmak üzere

$|-a| + |-b| - |b - a|$ işleminin sonucu nedir?

- A) -a B) -b C) 0 D) 2a E) b - a



4. $x < |x|$ $y < x$ olmak üzere

$|y - x| + |x + y| - |2y|$ işleminin sonucu nedir?

- A) 0 B) -x C) y D) 2x E) y - x



5. $|x - 2| = 8 - 3|x - 2|$ ise x kaç olabilir?

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



6. $|9 - |3x - 6|| = 15$ ise x kaç olabilir?

- A) {1, 7} B) {0, 6} C) {-6, 10} D) {0, 9} E) {5, 8}



7. $||x + 1| - |-7|| + 6 = 2$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) {1, 2} C) {-1, 2} D) {2, 3} E) {0, 2, 4, 7}



8. $|-2x| + 6|3x| - 7|-x| = 39$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {5} B) {-3, 3} C) {-1, 2} D) {2, 3} E) {4, 7}



9. $|x^2 + x - 2| - 6|x - 1| = 0$ ise x in alacağı değerler toplamı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 5 E) 8



10. $||x| + 2| + |-3x| = 10$ ise x kaç olabilir?

- A) -2 B) 1 C) 3 D) 7 E) 10



11. $|2x + 6| = |4x - 12|$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {5} C) {9} D) {1, 9} E) {1, 5}



12. $|2x + 6| = 4x - 12$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) {1} B) {5} C) {9} D) {1, 9} E) {1, 5}



13. $x^2 - 2|x| - 15 = 0$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -4 B) -2 C) 0 D) 1 E) 3



14. $|x + 4| + |x - 1| = 7$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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



15. $\left| \frac{|x|}{x} - 5 \right| = |x| + 8$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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



16. $|x^2 - 1| = |x + 1| \cdot (5 - x)$ ise x in alacağı değerler çarpımı kaçtır?

- A) -3 B) -1 C) 4 D) 6 E) 9



17. $|2x - 3| \leq 25$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) 4 B) 11 C) 20 D) 33 E) 39



18. $20 < |x - 2| + |3x - 6|$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (1, 5) B) $(-\infty, -3) \cup (7, \infty)$ C) $[-3, 1]$
D) $(-\infty, 0] \cup [3, \infty)$ E) $(-1, 7]$



19. $3 < 3|2x - 6| - 3 \leq 21$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x değeri vardır?

- A) -5 B) -1 C) 2 D) 6 E) 8



20. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $|2x + 7| < -6$ ise $x = \emptyset$
II) $|x - 9| \geq -8$ ise $x = \mathbb{R}$
III) $-7 < |x + 3| \leq 0$ ise $x = -3$



- A) I B) II C) II, III D) I, III E) Hepsi

21. $|2x - 1| \leq 11$

$$|x - 2| > 3$$

eşitsizliklerini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

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



22. $|6 - 2x| \leq x$ eşitsizliğini sağlayan x tamsayıları kaç tanedir?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



23. $|x + 2| - |x - 3| \leq 1$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 1]$ B) $(-\infty, 1] \cup [5, \infty)$ C) $(-2, 2)$
D) $[1, \infty)$ E) \mathbb{R}



24. $\frac{|2x - 3| - 7}{|x|} \leq 0$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, 4]$ B) $(-\infty, 2] \cup [7, \infty)$ C) $[-2, 5] - \{0\}$
D) $[1, \infty)$ E) ∞

