



1. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

I) $|7| = -7$

II) $|-9| = 9$

III) $|0| = 0$

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

2. $|10| + 2|-3| - |-4| = 2x + 2$ ise x kaçtır?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $a > 0$ ise $|a| = a$

II) $b < 0$ ise $|b| = -b$

III) $a < b$ ise $|a - b| = -a + b$

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

4. $x < 0$ ise $\frac{|7x| + |-x|}{|-3x| - |x|}$ işlemini kaçta eşittir?

A) -4 B) -1 C) 2 D) 4 E) 8

5. $|2x - 6| = 10$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) -2 B) 0 C) 2 D) 6 E) 8

6. $|x + 5| + 11 = 7$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A) \emptyset B) $\{-9\}$ C) $\{5\}$ D) $\{7\}$ E) $\{11\}$

7. $||x + 2| - 5| = 9$ ise x kaç olabilir?

A) -16 B) -7 C) 0 D) 4 E) 9

8. Aşağıdakilerden hangisi veya hangileri doğrudur?

I) $|5x| = 5|x|$

II) $|-9x| = -9|x|$

III) $|2x + 2| = 2|x + 1|$

IV) $|-3x + 3| = 3|x - 1|$

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



9. $|6x| + 2|-3x| - |-4x| = 24$ ise x in alacağı değerler toplamı kaçtır?

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

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

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

11. $|(x - 1) \cdot (x + 2)| = 4|x + 2|$ ise x in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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

12. $|x - 3| + |x - 6| = 7$ denkleminin

$x < 3$ için kökü a

$x > 6$ için kökü b

ise $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

13. $|x - 2| + 2x = 7$ ise x kaç olabilir?

- A) -5 B) -1 C) 3 D) 4 E) 7

14. $|2x| = x - 6$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $\{-6\}$ C) $\{-2\}$ D) $\{-6, -2\}$ E) \mathbb{R}

15. $x > 0$ ise

$$\left| \frac{|x|}{x} - 5 \right| = x + 3 \text{ ise } x \text{ kaçtır?}$$

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

16. $|x - 2| + |x - 6|$ toplamının en küçük değeri kaçtır?

- A) -2 B) -1 C) 4 D) 7 E) 10



17. $|2x - 8| < 4$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (0,2) B) (2,6) C) (3,7)
D) (7,11) E) (-2,2)

18. $|5x - 10| \geq 15$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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

19. $3 < |3x - 6| \leq 9$ eşitsizliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

20. Aşağıdakilerden hangileri doğrudur?

- I) $|x + 1| < -5$ ise $x = \emptyset$
II) $|x - 3| \geq -7$ ise $x = \mathbb{R}$
III) $-5 < |x + 3| < -2$ ise $x = \mathbb{R}$

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

21. $5|2x - 7| + 10 \leq 25$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

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

22. $|-4x| + |2x| > 12$ eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tam sayı kaçtır?

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

23. $-8 < |6 - 2x| \leq 4$ eşitsizliğini sağlayan x doğal sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 13 B) 14 C) 15 D) 16 E) 17

24. $\frac{|x + 2| - 4}{|x - 2| + 1} > 0$

eşitsizliğini sağlayan en küçük doğal sayı ile en büyük negatif tam sayının toplamı kaçtır?

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