



1. $|-3| \cdot |-2| + |-3^2|$ işlemini kaçta eşittir?

- A) -3 B) -1 C) 4 D) 8 E) 15



2. $x < 0 < y$

$|x| + |x - y| - |y|$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

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



3. $x < 0$

$|3x - 2| - |x|$ işleminin sonucu kaçta eşittir?

- A) -5x B) -x C) x D) 4x E) 6x



4. $2|3x - 1| + 1 = 11$ ise x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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



5. $2|x - 7| + 3|x - 7| = -5$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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



6. $|x + 2| - 4 = 3$ ise x'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -11 B) -8 C) 1 D) 4 E) 5



7. $|2x + 4| + 10 = 4x$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\{1\}$ B) $\{7\}$ C) $\{2,5\}$ D) $\{1,7\}$ E) $\{1,2\}$



8. $\frac{|x|}{3} = x + 4$ ise x kaçtır?

- A) -6 B) -3 C) 1 D) 4 E) 7





9. $|x-2|+|2y-10|=0$ ise $x.y$ çarpımı kaç eşittir?

- A) 2 B) 5 C) 6 D) 8 E) 10



10. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) $|4x|=4|x|$
B) $|-7x|=7|x|$
C) $|x+3|=|x|+3$
D) $|2x+2|=2|x+1|$
E) $|x-5|=|5-x|$



11. $|2x|+2|-3x|=24$ ise x kaç olabilir?

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



12. $|2x-2|+|1-x|=6$ ise x 'in alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

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

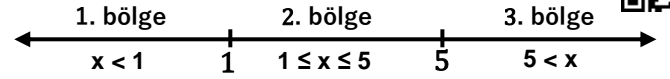


13. $|x^2-1|=3|x-1|$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

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



14. $|x-1|+|2x-10|=7$ denklemini aşağıdaki sayı doğrusundaki 3 bölgeye göre çözersek çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisi olur?



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



15. $||2x|-x|=6$ denkleminin

$x > 0$ için kökü a ,

$x < 0$ için kökü b

ise $a+b$ toplamı kaçtır?

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



16. $|3x-6|+|x+1|$ toplamı en az kaç olabilir?

- A) 0 B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3



17. $|4x - 12| \leq 8$ ise x aşağıdaki aralıkların hangisinde?

- A) $(-2, 2)$ B) $[1, 5]$ C) $[-3, 7]$
D) $[0, 6]$ E) $[-4, 2]$



18. $|2x + 1| > 7$ için x 'in çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(-\infty, -4) \cup (3, \infty)$ B) $(7, \infty)$ C) $[-1, 2]$
D) $(-\infty, 0) \cup (9, \infty)$ E) $(-\infty, -9) \cup (0, \infty)$



19. $5 \leq |x - 2| < 9$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 7 B) 8 C) 10 D) 11 E) 12



20. $3|x - 1| + 12 < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

- A) 0 B) 2 C) 7 D) 11 E) 15



21. $|2x - 4| + |2 - x| > 6$ eşitsizliğini sağlayan en büyük negatif tam sayı kaçtır?

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



22. $-8 < |4x - 2| \leq 6$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) \emptyset B) $(-3, 0)$ C) $[-1, 2]$ D) $[3, 7]$ E) $(5, 9)$



23. $\frac{1}{|x - 3|} \geq \frac{1}{3}$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

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



24. $x > 0$ için

$|3x + 2| \leq x + 12$ eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(0, 5]$ B) $(-\infty, 5)$ C) $[5, 10)$ D) $(-1, 5]$ E) $[5, 7)$

