



- 1.** $\frac{|x|}{x} + \frac{y}{|y|} + \frac{|x.y|}{x.y}$ toplamının alabileceği kaç farklı değer vardır?

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

- 5.** $\left| \frac{x+1}{x-3} \right| = x^2 - 2x - 3$ denklemini sağlayan
x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 5 E) 6



- 2.** $|x - y - 2| + |x^2 - y^2 - 8|$ toplamı en küçük değerini aldığında y kaç olur?

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

- 6.** $|x^3 - 1| - |4 - 4x| = 0$ denklemini sağlayan x değerlerinin çarpımı kaçtır?

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



- 3.** x ve y tamsayılar olmak üzere
 $|2x - 1|^{y+3} = 9$
ise $x + y$ toplamı en az kaç olur?

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

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

- A) -12 B) -8 C) -2 D) 1 E) 4



4. $|5x + 1| - a = 6$ denkleminin 4 farklı kökünün olması için a en az kaç olmalıdır? ($a \in \mathbb{Z}$)

8. $\left| \frac{|x|}{x} + 3 + x \right| = 3x + 4$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?

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

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





Mutlak Değer



- 9.** $||2x - 4| - a| = -|a - 6|$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

- 10.** $|ax - a| + |2b - 2bx| = 3!$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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

- 11.** $\frac{12 - |3x - 3|}{|x - 1| + 1} \geq 2$ sistemini sağlayan x doğal sayıları kaç tane dir?

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

12. $\frac{|6a + 6b|}{|3a| + |-3b|}$ kesrinin en büyük değeri kaçtır?

- A) = 3 B) = 1 C) 2 D) 4 E) 8

- A) -3 B) -1 C) 2 D) 4 E) 8

- 13.** $|x + 4| - |x - 1|$ işleminin sonucu kaç farklı değer alabilir?

A) 2 B) 5 C) 8 D) 11 E) 15

- A) 2 B) 5 C) 8 D) 11 E) 15

- 14.** $1 < |x - 1| + |x + 3| \leq 6$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tamsayıları vardır?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

- 15.** $\frac{1}{6} < \frac{3}{|2x - 4|} < \frac{1}{2}$ denklemini sağlayan x tamsayıları kaç tanedir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

-
16. $|x| + |y| < 3$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı