



1. $x < y < 0$ olmak üzere

$$|x + 5y| - |x - y| = 12 \quad \text{ise}$$

$6 - 3x$ in alabileceği en küçük tamsayı değeri kaçtır?

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



2. $|x - 1| + |x - 2| + |x - 3| + \dots + |x - 41|$ toplamının alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 365 B) 396 C) 400 D) 420 E) 441



3. a ve b tam sayılar olmak üzere

$$|a - 3| + |a - 2b| = 1 \quad \text{ise}$$

b nin alabileceği değerler toplamı kaçtır?

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



4. $|2x - 4| = 222! - 44!$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

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



5. $||2x + 1| - 5| = a$

denkleminin çözüm kümesi 3 elemanlı ise a kaçtır?

- A) -2 B) 5 C) 9 D) 12 E) 15



6. $||x| + x - 6| = |-x| + 2x$ denkleminin kökler toplamı kaçtır?

- A) 1 B) $\frac{6}{5}$ C) 2 D) $\frac{11}{5}$ E) 3



7. $||x| - |x - 4|| = 2$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 4 D) 7 E) 10



8. $|x - 2| + |2x - 4| + |3x - 6| + \dots + |nx - 2n| = 11^{11}$ denklemini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır

- A) -1 B) 0 C) 4 D) 11 E) 110



9. $\frac{|a^2| + |a| - |-3a|}{|-a^2| - 4} = 2$ denkleminin çözüm kümesi kaç elemanlıdır?

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



10. $|x + 4| + |x - 1| = a$ denkleminin çözüm kümesi $[-4, 1]$ ise a kaçtır?

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



11. $\left| \frac{210}{x-1} \right| \geq \frac{7}{2}$ denkleminin tam sayı olan köklerin toplamı kaçtır?

- A) 118 B) 119 C) 120 D) 121 E) 122



12. $\left| \frac{x-5}{1-x} \right| = \frac{5-x}{x-1}$ ise x'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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



13. $|x - 11| - |x + 3|$ işleminin sonucunun alabileceği kaç farklı tamsayı değeri vardır?

- A) 26 B) 27 C) 28 D) 29 E) 30



14. $|x^2 + 7x + 12| < |2x + 6|$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x tam sayısı vardır?

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



15. $\frac{|x^2 - 25|}{|x - 1| - 5} \leq 0$ denklemini sağlayan kaç farklı x tamsayısı vardır?

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



16. $\frac{|4x + 4y|}{|2x| + |2y|}$ kesrinin alabileceği en büyük değer kaçtır?

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

