

1. $|x + 3| + 5 = 0$ denkleminin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?
A) \emptyset B) $\{5\}$ C) $\{3\}$ D) $\{-3\}$ E) $\{-5\}$
2. $|x + y - 11| + |x - y + 3| = 0$ olduğuna göre, $x.y$ çarpımı kaçtır?
A) 28 B) 14 C) 11 D) -14 E) -28
3. $1 < x < 3$ olmak üzere,
 $2 + |x + |3 - x||$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 2x C) 3x
D) 5 E) 2x+2
4. $a < b < 0$ olduğuna göre,
 $|b - a| + |-a| + |-b|$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?
A) 0 B) 2a-2b C) -2a
D) 2b-a E) 2b+2b
5. $|2x + 5| + |4x + 10| + |6x + 15| = 36$ eşitliğini sağlayan x değerlerinin toplamı kaçtır?
A) 5 B) 2 C) -2 D) -3 E) -5
6. $x < 0$ olduğuna göre,
 $|x - |x - 9|| + 9$ ifadesinin en sade hali aşağıdakilerden hangisidir?
A) 9-2x B) 18-2x C) 2x-18 D) x-9 E) -2x
7. $\frac{|x + 1| - 3}{|x + 3|} < 0$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5
8. $-x > 0$ olmak üzere,
 $\frac{|2x| + |-3x|}{|-x|}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) 5x B) 5 C) x D) -x E) -5

MATEMATİK

9. $-1 < x < 6$ olduğuna göre, $||x - 6| - 7|$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) x-1 B) x-7 C) -x-1
D) -x+1 E) x+1
10. $|x - 3| = |x + 7|$ eşitliğini sağlayan x gerçel sayısı kaçtır?
A) 2 B) $\frac{1}{2}$ C) -1 D) $-\frac{1}{2}$ E) -2
11. $|x - 3| = 3 - x$
 $|x + 6| = x + 6$ eşitliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 9 E) 10
12. a ve b tam sayılar olmak üzere,
 $|a| + |b| = 4$ olduğuna göre, kaç farklı (a,b) sıralı ikilisi vardır?
A) 16 B) 12 C) 10 D) 8 E) 4
13. $|x + 15| = -3|y - 2|$ olduğuna göre, $|x - y|$ ifadesinin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 13 E) 17
14. $A = |x - 3| + |2x + 10|$ olduğuna göre, A 'nın en küçük değeri kaçtır?
A) 16 B) 14 C) 12 D) 8 E) 4
15. $|a| \leq 4$
 $|b| \leq 7$ olduğuna göre, $a + b$ toplamının en küçük değeri kaçtır?
A) -22 B) -20 C) -11 D) -10 E) -9
16. $|x - 2| < 7$ olmak üzere, $x + 2y = 0$ eşitliğini sağlayan kaç tane y tam sayısı vardır?
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8