



MUTLAK DEĞER – I

1.  $|-23| + |18 - 23| - |-25|$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.  $x > 9$  olmak üzere,

$|x-3| - |9-x|$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2x - 12$  B)  $x$  C) 6 D) 9 E) 12

3.  $x > 6$  olmak üzere,

$|4 - x| + |x - 2|$  ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $2x - 6$  B)  $x$  C) 6 D) 8 E) 10

4.  $|7^{2004} - 13^{2005}| - |13^{2005} - 15| + |7^{2004} - 9|$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -9 B) -6 C) 0 D) 6 E)  $13^{2005}$

İŞLEMLER

5.  $a < 0 < b$  olmak üzere,

$|a - b| - |-a| + |-b|$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a$  B)  $b$  C) 0 D)  $a + b$  E)  $2b$

6.  $a < b < 0$  olmak üzere,

$|a - b| + |a + b| - |2a| - |b|$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a$  B)  $b$  C)  $a + b$  D)  $a - b$  E)  $2a$

7.  $a < b < 0 < c$  olmak üzere,

$|a - b| - |b - c| + |c - a|$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a$  B)  $b$  C)  $2b - 2a$  D)  $c$  E)  $a - c$

8.  $x < 0 < y < z$  olmak üzere,

$\frac{|x - z| - |y - x|}{| -z| - |y|}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x$  B)  $y + x$  C) 0 D) 1 E)  $z$

9.  $x < 0 < y$  olmak üzere,

$$\sqrt{(x-y)^2} - |x| + |y|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $2x$  B)  $2y$  C)  $0$  D)  $x + y$  E)  $2x - 2y$

10.  $a < |a|$  olmak üzere,

$$|-3a| + |2a| - |4a|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-a$  B)  $-1$  C)  $0$  D)  $1$  E)  $a$

11.  $|a - b| = a - b$

$$|a| = -a \text{ olmak üzere,}$$

$$|b - a| + |a + b| - |b|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-a$  B)  $-b$  C)  $a$  D)  $b$  E)  $a + b$

12.  $|a - b| = a - b$

$$a < |a| \text{ olmak üzere,}$$

$$\frac{|a+b| + |b| - |a|}{|a-b| - a}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-2$  B)  $-a$  C)  $0$  D)  $a$  E)  $2$

13.  $x$  ve  $y$  sıfırdan farklı reel sayılardır.

$$|x| = -x \text{ ve}$$

$$|x \cdot y| = x \cdot y$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi **kesinlikle** doğrudur?

- A)  $x > 0$  B)  $x + y > 0$  C)  $y > 0$   
D)  $x \cdot y - y > 0$  E)  $x^2 - y^2 < 0$

14.  $|x + y - 3| + |y + 2| = 0$

olduğuna göre,  $x$  kaçtır?

- A)  $2$  B)  $4$  C)  $5$  D)  $6$  E)  $7$

15.  $|x - 5| + |x + 7|$

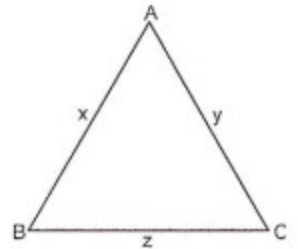
ifadesinin alabileceği **en küçük** değer kaçtır?

- A)  $2$  B)  $5$  C)  $7$  D)  $9$  E)  $12$

16. Şekildeki  $\widehat{ABC}$  üçgeninde

$$m(\widehat{A}) < m(\widehat{B}) < m(\widehat{C})$$

olduğuna göre,



$$|x - y| + |y - z| - |z - x|$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x$  B)  $y$  C)  $0$  D)  $x - z$  E)  $y + z$