

## 1-) 2016 LYS

x ve y gerçel sayıları

$$||x| + |y|| = |x + y|$$

eşitliğini sağlamaktadır.

Buna göre, aşağıdaki eşitsizliklerden hangisi her zaman doğrudur?

- A)  $x \cdot y \geq 0$       B)  $x \cdot y \leq 0$       C)  $x + y \geq 0$   
D)  $x + y \leq 0$       E)  $x - y \leq 0$

## 2-) 2014 YGS

$|a| = 2$ ,  $|b| = 5$ ,  $|c| = 6$  olmak üzere,

$c < a < b$

$a \cdot b \cdot c > 0$

olduğuna göre,  $a + b + c$  toplamı kaçtır?

- A) -9      B) -3      C) -1      D) 1      E) 3

## 3-) 2011 YGS

$$|-1 - 3| + |-2 + 4|$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 8      B) 10      C) 6      D) 4      E) 2

## 4-) 2008 MAT1

$x < 0$  olduğuna göre,

$$|x - 1| + |x| + 3$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + 2$       B)  $2x + 2$       C)  $2x - 2$   
D)  $4 - 2x$       E) 4

## 5-) 2006 MAT1

$$x = |\sqrt{5} - 3|$$

$$y = |x - 5|$$

$$z = |y - 2|$$

olduğuna göre, z kaçtır?

- A)  $\sqrt{5}$       B)  $2 + \sqrt{5}$       C)  $4 + \sqrt{5}$   
D)  $10 - \sqrt{5}$       E)  $5 - \sqrt{5}$

## 6-) 2004 ÖSS

$x < 0 < y$  olmak üzere,

$$\frac{x^2 + 2|xy| + y^2}{|y - x|}$$

ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x + y$       B)  $x - y$       C)  $-x + y$   
D)  $-x - y$       E)  $xy$

## 7-) 2001 ÖSS

$x < 0 < y$  olduğuna göre,

$$\frac{3 \cdot |x - y|}{|y + |x||}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-3x$       B)  $-3y$       C)  $3(x + y)$   
D)  $-3$       E) 3

## 8-) 1999 ÖSS(İpt)

$x < 0$  olmak üzere,

$$|x - |x - 8|| - 8$$

ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 16                      B)  $-2x$                       C)  $-4x$   
D)  $-2x + 16$                       E)  $-4x + 16$

## 9-) 1994 ÖYS

$x \in \mathbb{R}$  olmak üzere,

$$|4x - 10| + |2x + 5|$$

ifadesinin alabileceği en küçük değer kaçtır?

- A) 5      B) 8      C) 10      D) 15      E) 20

## 10-) 1993 ÖSS

$|x| \leq 3$  olmak üzere,

$$-x + y - 3 = 0$$

denklemini sağlayan  $y$  tam sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 20      B) 21      C) 22      D) 23      E) 24

## 11-) 1987 ÖYS

$$a = |a| \text{ ve } b < |b|$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $ab = 1$                       B)  $ab > 1$                       C)  $ab \leq 0$   
D)  $ab > 0$                       E)  $0 < ab < 1$

## 12-) 1985 ÖYS

$a < b$  olduğuna göre,

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

toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\frac{a+b}{2}$       B)  $a$       C)  $b$       D)  $2b$       E)  $2a$