

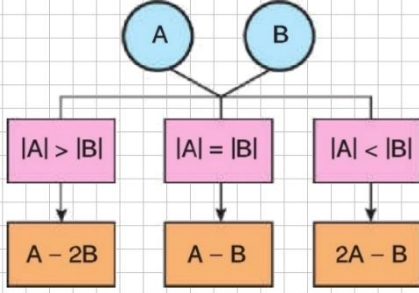
Adı:

Soyadı:

Sınıf:

No:

1.



Yukarıda verilen işlem şemasına göre,

I. $A = 2$ ve $B = -2$ için sonuç 0 dır.II. $A = -3$ ve $B = \frac{1}{2}$ için sonuç -4 tür.III. $A = 1$ ve $B = 3$ için sonuç -1 dir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

2.

$$|3 - x| = \frac{5}{4}$$

eşitliğini sağlayan x değerleri toplamı kaçtır?

- A) -6 B) $-\frac{11}{4}$ C) $-\frac{5}{2}$ D) 3 E) 6

3.

m ve n birer pozitif gerçekte sayı olmak üzere,

$$|x - 1 - m| < n$$

eşitsizliğinin çözüm kümesi $(-4, 8)$ olduğuna göre, m.n çarpımı kaçtır?

- A) 3 B) 6 C) 9 D) 12 E) 15

4.

$$|x| > 2x - 3$$

eşitsizliğinin çözüm aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $[0, 3)$ B) $(-\infty, 0)$ C) $(1, \infty)$
D) $(-\infty, 1)$ E) $(-\infty, 3)$

5.

 $x < y < 0 < p$ koşulu ile $\frac{|-x| + |-p|}{|x - y| + |p - y|}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $y - x$ B) x C) $x - y$
D) $x - p$ E) 1

6.

$$|x - 4| > 2$$

eşitsizliğini sağlamayan x tam sayıları kaç tane-dir?

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

7.

$$a < b < 0$$

$$\frac{2a}{|a|} + |b - a| + |2a + b| = 13$$

olduğuna göre, a kaçtır?

- A) -2 B) -3 C) -5 D) -6 E) -7

8. $a < 0 < b$ olmak üzere,

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

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

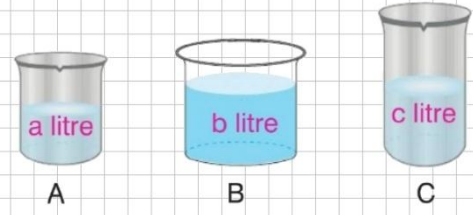
- A) $3b - 3a$ B) $3a - 3b$ C) $b - a$
D) $2b$ E) $3b - a$

9. $a < b$ olmak üzere,

aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) $|a+b| = a + b$
B) $|a \cdot b| = a \cdot b$
C) $|b - 3a| = b - 3a$
D) $|a - b| = b - a$
E) $|a| = -a$

10.



Yukarıdaki A, B ve C kaplarının içinde a, b ve c litre sıvı vardır. Bu kaplardaki sıvı miktarları arasında,

$$|a - b| = 2$$

$$|c - a| = 4$$

bağıntıları vardır.

Buna göre,

- I. C kabındaki sıvı miktarı, B kabındakinden 6 litre daha azdır.
II. B kabındaki sıvı miktarı, c kabındakinden 2 litre daha fazladır.
III. Kaplardaki sıvı miktarlarının toplamı 6 litreden fazladır.

ifadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız III C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

11.

$$|x| = 5$$

$$|y| = 4$$

$$|z| = 3$$

eşitsizlikleri veriliyor.

$x < z < y$ olduğuna göre, $x + z + y$ ifadesinin alabileceği değerlerinin çarpımı kaçtır?

- A) -8 B) -4 C) 4 D) 8 E) 16