

Выбор верного или неверного утверждения

1. Известно, что $a > b > c$. Какое из следующих чисел отрицательно?

В ответе укажите номер правильного варианта.

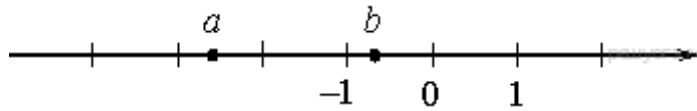
- 1) $a - b$
- 2) $a - c$
- 3) $b - c$
- 4) $c - b$

2. Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{1}{6}$ и $\frac{1}{4}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) 0,1
- 2) 0,2
- 3) 0,3
- 4) 0,4

3. На координатной прямой отмечены числа a и b . Какое из следующих утверждений неверно?



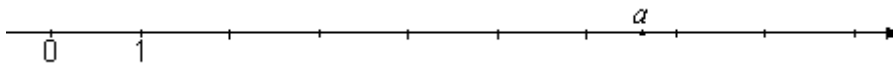
- 1) $a + b < 0$
- 2) $-2 < b - 1 < -1$
- 3) $a^2 b < 0$
- 4) $-a < 0$

4. Какое из приведенных ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a > b$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $b - a < -2$
- 2) $a - b > -1$
- 3) $a - b < 3$
- 4) $b - a > -3$

5. На координатной прямой отмечено число a .

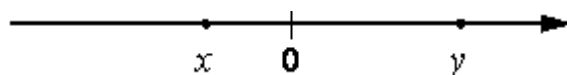


Из следующих утверждений выберите верное:

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(a - 6)^2 > 1$
- 2) $(a - 7)^2 > 1$
- 3) $a^2 > 36$
- 4) $a^2 > 49$

6. На координатной прямой отмечены числа x и y . Какое из следующих утверждений об этих числах верно?



В ответе укажите номер правильного варианта.

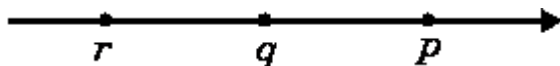
- 1) $x < y$ и $|x| < |y|$
- 2) $x > y$ и $|x| > |y|$
- 3) $x < y$ и $|x| > |y|$
- 4) $x > y$ и $|x| < |y|$

7. Какому промежутку принадлежит число $\sqrt{53}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) [4; 5]
- 2) [5; 6]
- 3) [6; 7]
- 4) [7; 8]

8. На координатной прямой отмечены числа p , q и r .

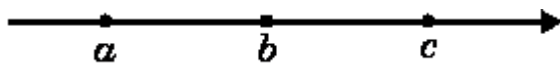


Какая из разностей $p - r$, $p - q$, $r - q$ отрицательна?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $p - r$
- 2) $p - q$
- 3) $r - q$
- 4) ни одна из них

9. На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какая из разностей $a - b$, $a - c$, $c - b$ положительна?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $a - b$
- 2) $a - c$
- 3) $c - b$
- 4) ни одна из них

10. Значение какого из данных выражений положительно, если известно, что $x > 0$, $y < 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) xy
- 2) $(x - y)y$
- 3) $(y - x)y$
- 4) $(y - x)x$