

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

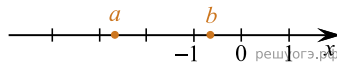
- 1)  $a - b$
- 2)  $a - c$
- 3)  $b - c$
- 4)  $c - b$

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?



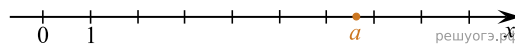
- 1)  $a + b < 0$
- 2)  $-2 < b - 1 < -1$
- 3)  $a^2 b < 0$
- 4)  $-a < 0$

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  $a$ .

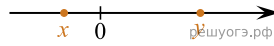


Из следующих утверждений выберите верное:

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.

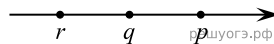
- 1)  $x < y$  и  $|x| < |y|$
- 2)  $x > y$  и  $|x| > |y|$
- 3)  $x < y$  и  $|x| > |y|$
- 4)  $x > y$  и  $|x| < |y|$

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  $r$ .

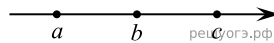


Какая из разностей  $p - r$ ,  $p - q$ ,  $r - q$  отрицательна?

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)  $(y - x)x$