

Неравенства

1. О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $a - b < -3$
- 2) $b - a > 1$
- 3) $b - a < 2$
- 4) Верно 1, 2 и 3

2. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?



- 1) $a - 1 > c - 1$
- 2) $-a < -c$
- 3) $\frac{a}{6} < \frac{c}{6}$
- 4) $a + 3 > c + 1$

3. Какое из следующих неравенств не следует из неравенства $y - x > z$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $y > z + x$
- 2) $y - x - z < 0$
- 3) $z + x - y < 0$
- 4) $y - z > x$

4. Известно, что $a > b > 0$. Какое из указанных утверждений верно?
В ответе укажите номер правильного варианта.

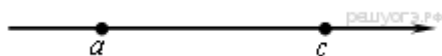
- 1) $2a + 1 < 0$
- 2) $-a > -b$
- 3) $2b > 2a$
- 4) $1 - a < 1 - b$

5. На координатной прямой отмечено число a . Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.



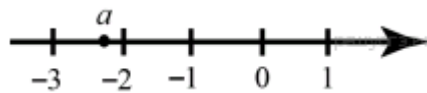
- 1) $a + 4 > 0$
- 2) $a + 5 < 0$
- 3) $2 - a > 0$
- 4) $3 - a < 0$

6. На координатной прямой изображены числа a и c . Какое из следующих неравенств неверно?
В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $c + 24 > a + 21$
- 2) $c - 39 > a - 40$
- 3) $\frac{c}{3} < \frac{a}{3}$
- 4) $-c < -a$

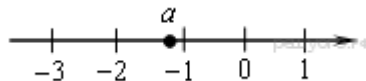
7. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $-a < 2$
- 2) $-1 - a > 0$
- 3) $\frac{1}{a} > 0$
- 4) $a + 3 < 0$

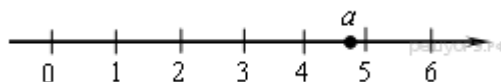
8. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $-a < 1$
- 2) $-2 - a > 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a + 4 < 0$

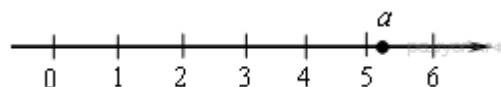
9. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $-a > -6$
- 2) $5 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a - 7 > 0$

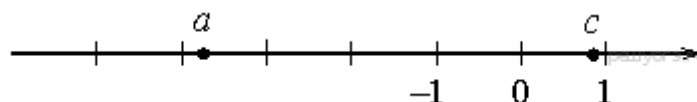
10. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $-a > -5$
- 2) $6 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a - 3 > 0$

11. На координатной прямой отмечены числа a и c . Какое из следующих утверждений неверно?
В ответе укажите номер выбранного варианта.



- 1) $a - c > 0$

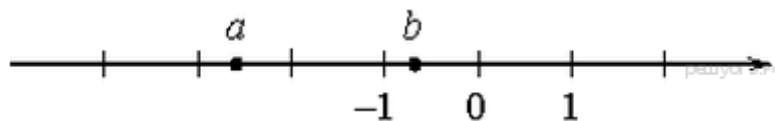
2) $-3 < a + 1 < -2$

3) $\frac{a}{c} < 0$

4) $-c > -1$

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

В ответе укажите номер правильного варианта.



1) $a + b < 0$

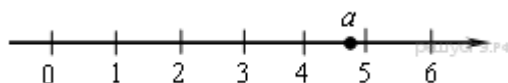
2) $-4 < a - 1 < -3$

3) $a^2 b < 0$

4) $-b < 0$

13. На координатной прямой отмечено число a .

В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

1) $-a > -6$

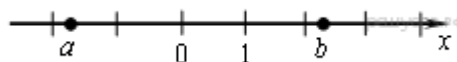
2) $5 - a < 0$

3) $\frac{1}{a} < 0$

4) $a - 7 > 0$

14. На координатной прямой отмечены числа a и b .

В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из следующих неравенств верно?

1) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$

2) $a + b > 0$

3) $a(b - 2) \geq 0$

4) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b} > 0$

15. На координатной прямой отмечены числа a и b .

В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из приведенных утверждений **неверно**?

1) $ab^2 > 0$

2) $b - a > 0$

3) $ab < 0$

4) $a + b < 0$

16. На координатной прямой отмечены числа a и b .

В ответе укажите номер правильного варианта.

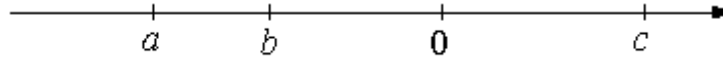


Какое из следующих утверждений является верным?

- 1) $ab > 0$
- 2) $a + b < 0$
- 3) $b(a + b) < 0$
- 4) $a(a + b) < 0$

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

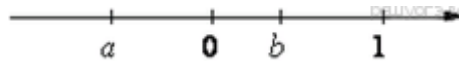


Укажите номер верного утверждения.

- 1) $a + b > 0$
- 2) $\frac{1}{b} > \frac{1}{c}$
- 3) $ab < 0$
- 4) $(a - b)c < 0$

18. На координатной прямой отмечены числа a и b .

В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из следующих утверждений относительно этих чисел является верным?

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