

Задания на решение линейных неравенств

1

Тип 7 № [205771](#)

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

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

Тип 7 № 205775

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

Тип 7 № 311306

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

1) $2a + 1 < 0$

2) $-a > -b$

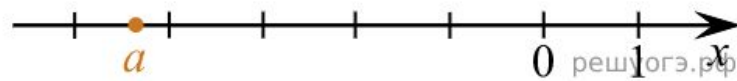
3) $2b > 2a$

4) $1 - a < 1 - b$

5

Тип 7 № [311418](#)  

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

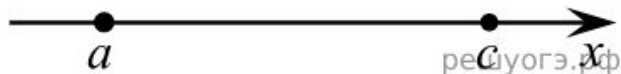


- 1) $a + 4 > 0$
- 2) $a + 5 < 0$
- 3) $2 - a > 0$
- 4) $3 - a < 0$

6

Тип 7 № [311422](#)  

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

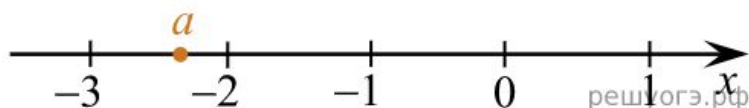


- 1) $c + 24 > a + 21$
- 2) $c - 39 > a - 40$
- 3) $\frac{c}{3} < \frac{a}{3}$
- 4) $-c < -a$

7

Тип 7 № [311749](#)

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

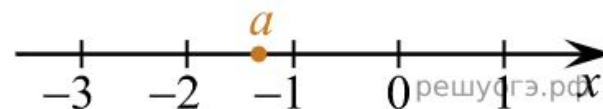
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

8

Тип 7 № [311779](#)

На координатной прямой отмечено число a .





Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

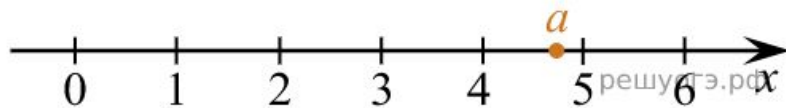
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

9

Тип 7 № 311805  

На координатной прямой отмечено число a .





Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

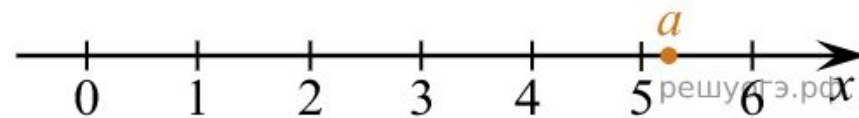
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

10

Тип 7 № 311837  

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

В ответе укажите номер правильного варианта.

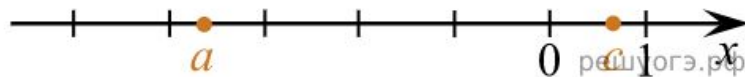
- 1) $-a > -5$
- 2) $6 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a - 3 > 0$

11

Тип 7 № 314789



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



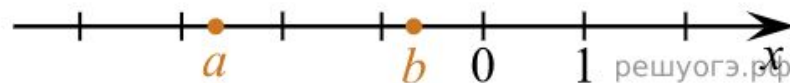
- 1) $a - c > 0$
- 2) $-3 < a + 1 < -2$
- 3) $\frac{a}{c} < 0$
- 4) $-c > -1$

12

Тип 7 № 314800



На координатной прямой отмечены числа a и b . Какое из следующих утверждений неверно?
В ответе укажите номер правильного варианта.



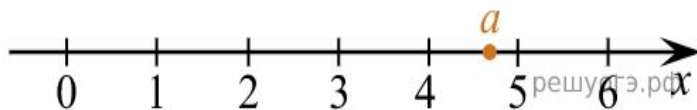
- 1) $a + b < 0$
- 2) $-4 < a - 1 < -3$
- 3) $a^2 b < 0$
- 4) $-b < 0$

13

Тип 7 № 316220  

На координатной прямой отмечено число a .



В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

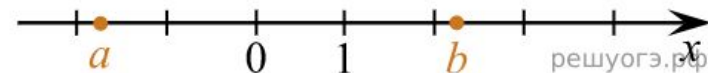
- 1) $-a > -6$
- 2) $5 - a < 0$
- 3) $\frac{1}{a} < 0$
- 4) $a - 7 > 0$

14

Тип 7 № 316336  

На координатной прямой отмечены числа a и b .

В ответе укажите номер правильного варианта.



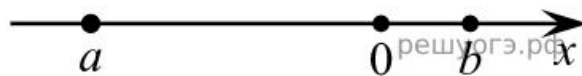
Какое из следующих неравенств верно?

- 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

Тип 7 № 317575  



На координатной прямой отмечены числа a и b .
В ответе укажите номер правильного варианта.



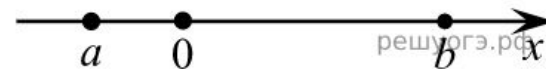
Какое из приведенных утверждений **неверно**?

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

16

Тип 7 № 317576  

На координатной прямой отмечены числа a и b .
В ответе укажите номер правильного варианта.



Какое из следующих утверждений является **верным**?

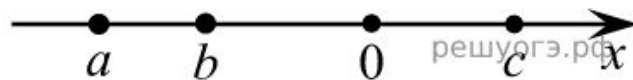
- 1) $ab > 0$
- 2) $a + b < 0$
- 3) $b(a + b) < 0$
- 4) $a(a + b) < 0$

17

Тип 7 № [322417](#)

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) $ab < 0$

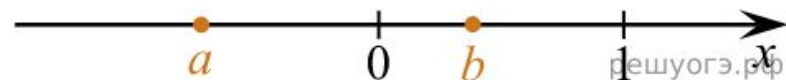
4) $(a - b)c < 0$

18

Тип 7 № [339306](#)

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) $a + b > 1$



1

Тип 13 № 311417  Решите неравенство $20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(-4; +\infty)$
 2) $(-\infty; -\frac{1}{4})$
 3) $(-\frac{1}{4}; +\infty)$
 4) $(-\infty; -4)$

2

Тип 13 № 314557  

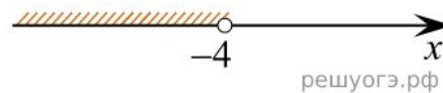
Решите неравенство

$$20 - 3(x - 5) < 19 - 7x$$

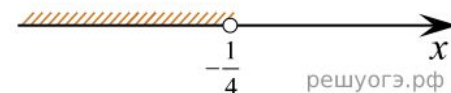
и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

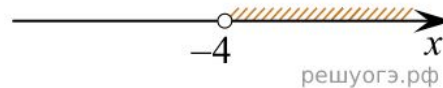
1)



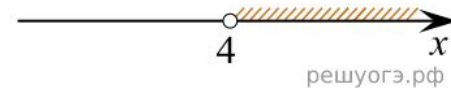
2)



3)



4)

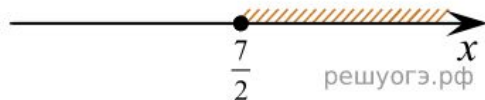


3

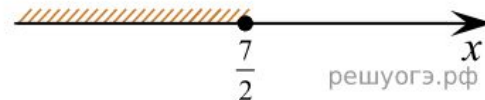
Тип 13 № 314567  

Решите неравенство $4x + 5 \geq 6x - 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)

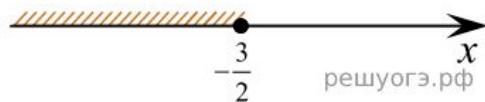


2)

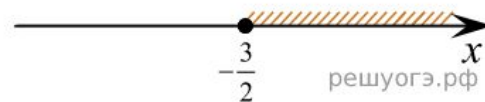


oge.sdamgia.ru

3)



4)



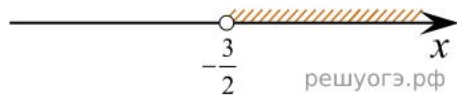
oge.sdamgia.ru

4

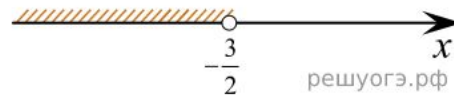
Тип 13 № 314580  

Решите неравенство $x - 1 < 3x + 2$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)

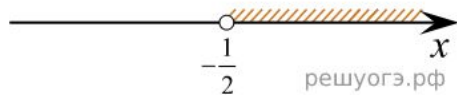


2)

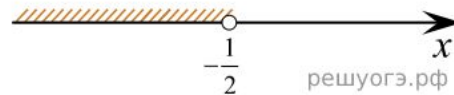


oge.sdamgia.ru



3)



4)



oge.sdamgia.ru

5 Тип 13 № 314581  

Решите неравенство $22 - x > 5 - 4(x - 2)$ и определите, на каком рисунке изображено множество его решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)

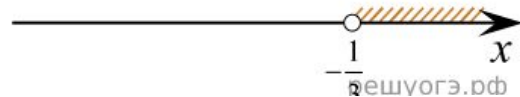


2)





oge.sdangia.ru

3)



4)



6 Тип 13 № 319930  

При каких значениях a выражение $5a + 9$ принимает отрицательные значения?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) $a > -\frac{9}{5}$

2) $a < -\frac{5}{9}$

3) $a > -\frac{5}{9}$

4) $a < -\frac{9}{5}$

7

Тип 13 № 338481  Решите неравенство $9x - 4(2x + 1) > -8$.*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1) $(-4; +\infty)$
- 2) $(-12; +\infty)$
- 3) $(-\infty; -4)$
- 4) $(-\infty; -12)$

8

Тип 13 № 338490  При каких значениях x значение выражения $9x + 7$ меньше значения выражения $8x - 3$?*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1) $x > 4$
- 2) $x < 4$
- 3) $x > -10$
- 4) $x < -10$

9

Тип 13 № 338590  Решите неравенство $6x - 7 < 8x - 9$.*В ответе укажите номер правильного варианта.*

- 1) $(-\infty; 8)$
- 2) $(-\infty; 1)$
- 3) $(8; +\infty)$
- 4) $(1; +\infty)$

10

Тип 13 № 338677  

При каких значениях x значение выражения $6x - 2$ больше значения выражения $7x + 8$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



1) $x > -10$

2) $x < -10$

3) $x > -6$

4) $x < -6$

11

Тип 13 № 338695  

Решите неравенство $4x - 4 \geq 9x + 6$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $[-0,4; +\infty)$

2) $(-\infty; -2]$

3) $[-2; +\infty)$

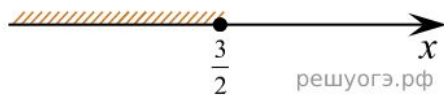
4) $(-\infty; -0,4]$

12 Тип 13 № 339292

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $2 + x \leq 5x - 8$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

1)



2)



3)



4)

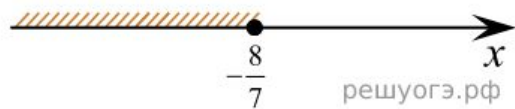


13 Тип 13 № 341213

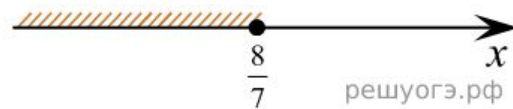
На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4 - 7(x + 3) \leq -9$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

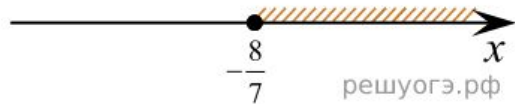
1)



2)



3)



4)

