



9 класс

Задание 2

1 вариант

Интерактивный тест «Готовимся к ОГЭ»

Введите фамилию и имя

Всего
заданий

19

Начать тестирование

Время
тестирования

30

мин

Какое из приведённых ниже неравенств является верным при любых значениях a и b , удовлетворяющих условию $a < b$?

1

$$a - b > 5$$

3

$$a - b < 3$$

2

$$b - a > 3$$

4

$$b - a < 1$$



Известно, что a и b – положительные числа и $a < b$.

Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{2}{b}$.

1

$$\frac{1}{a} > \frac{2}{b}$$

3

$$\frac{1}{a} = \frac{2}{b}$$

2

сравнить
невозможно

4

$$\frac{1}{a} < \frac{2}{b}$$



Значение какого из данных выражений
положительно, если известно, что $a > 0, b < 0$?

1

$$(b - a)a$$

3

$$(a - b)b$$

2

$$ab$$

4

$$(a - b)a$$



На координатной прямой отмечено число a .



Из следующих утверждений выберите верное.

1

$$(a - 6)^2 > 1$$

3

$$a^2 > 36$$

2

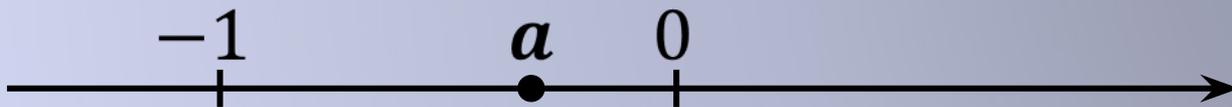
$$(a - 7)^2 > 1$$

4

$$a^2 > 49$$



На координатной прямой отмечено число a .



Расположите в порядке возрастания $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

1

$$a, \frac{1}{a}, a - 1$$

3

$$a - 1, a, \frac{1}{a}$$

2

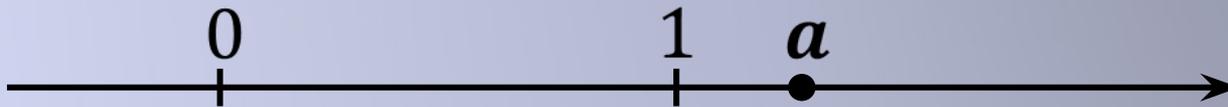
$$a, a - 1, \frac{1}{a}$$

4

$$\frac{1}{a}, a - 1, a$$



На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a , a^2 , a^3 .

1

a

3

a^3

2

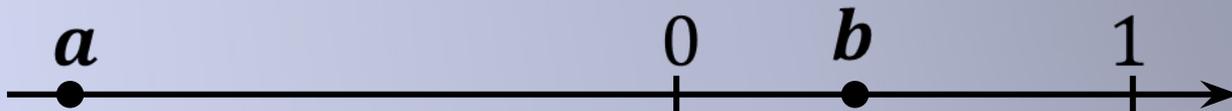
a^2

4

не хватает данных



На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих чисел наибольшее?

1

$$a + b$$

3

$$2b$$

2

$$-a$$

4

$$a - b$$



На координатной прямой отмечены числа x и y .



Какое из следующих утверждений об этих числах верно?

1

$$x < y \text{ и } |x| < |y|$$

3

$$x < y \text{ и } |x| > |y|$$

2

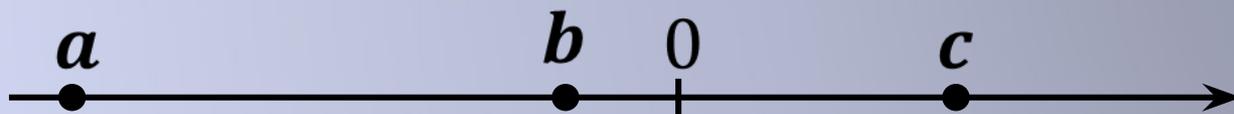
$$x > y \text{ и } |x| > |y|$$

4

$$x > y \text{ и } |x| < |y|$$



На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какое из приведённых утверждений неверно?

1

$$a + b < 0$$

3

$$ab < 0$$

2

$$b + c > 0$$

4

$$abc > 0$$



На координатной прямой отмечены числа a , b и c .



Какое из следующих утверждений является верным?

1

$$c - a > 0$$

3

$$b + c < 0$$

2

$$\frac{a}{c} > 1$$

4

$$ab > 1$$



На координатной прямой отмечены числа a, b и c .



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

1

$$a - b$$

3

$$c - b$$

2

$$a - c$$

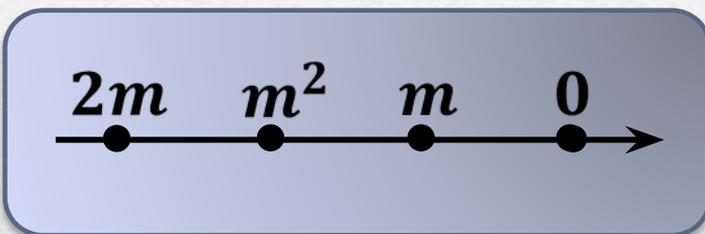
4

НИ ОДНА ИЗ НИХ

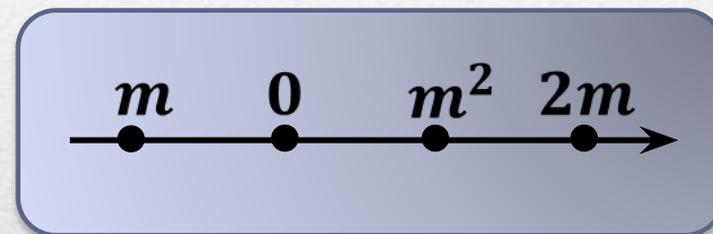


Известно, что число m отрицательное. На каком рисунке точки с координатами $0, m, 2m$ и m^2 расположены на координатной прямой в правильном порядке?

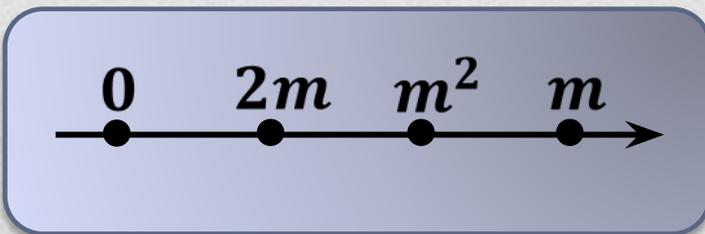
1



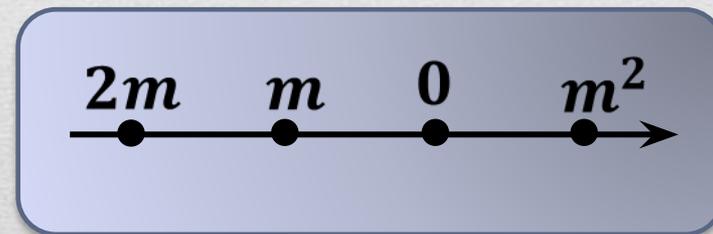
3



2



4



О числах a и b известно, что $a > b$. Среди приведённых ниже неравенств выберите верные:

1) $b - a > 24$ 2) $a - b > -2$ 3) $b - a < 11$

1

2 и 3

3

1 и 2

2

1 и 3

4

1, 2 и 3



На координатной прямой отмечены числа a и c .



Какое из следующих утверждений неверно?

1

$$a - c > 0$$

3

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

2

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

4

$$-c > -1$$



На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа верное?

1

$$a - 4 < 0$$

3

$$6 - a > 0$$

2

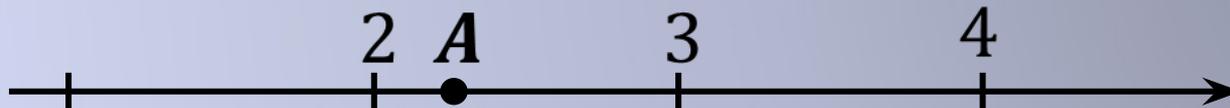
$$a - 6 > 0$$

4

$$7 - a < 0$$



Одно из чисел $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{11}$, $\sqrt{14}$ отмечено на прямой точкой A .



Какое это число?

1

$\sqrt{11}$

3

$\sqrt{5}$

2

$\sqrt{7}$

4

$\sqrt{14}$



На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D .
Одна из них соответствует числу $\sqrt{86}$.



Какая это точка?

1

точка A

3

точка B

2

точка C

4

точка D



На координатной прямой точки A, B, C, D соответствуют числам $0,0137; 0,03; 0,103; 0,021$.



Какой точке соответствует число $0,03$?

1

точка A

3

точка D

2

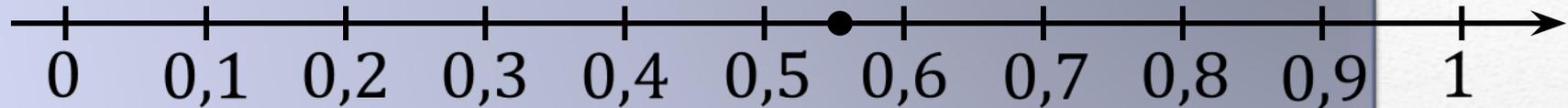
точка B

4

точка C



Одно из чисел $\frac{5}{9}$; $\frac{11}{9}$; $\frac{13}{9}$; $\frac{14}{9}$ отмечено на прямой точкой.



Какое это число?

1

$\frac{5}{9}$

3

$\frac{13}{9}$

2

$\frac{11}{9}$

4

$\frac{14}{9}$



Результаты тестирования

Оценка

Правильных ответов

Набранных баллов

Ошибки в выборе
ответов на
задания:

Всего
заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени