



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

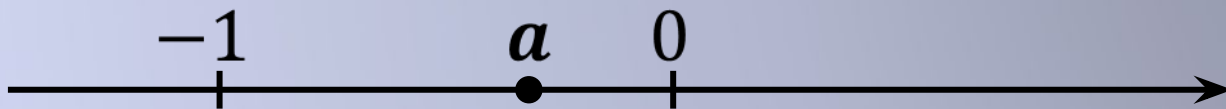
$$(a - 7)^2 > 1$$

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

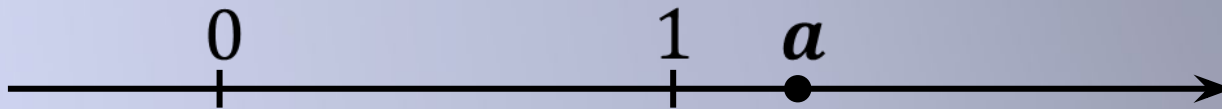
$$a, a - 1, \frac{1}{a}$$

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

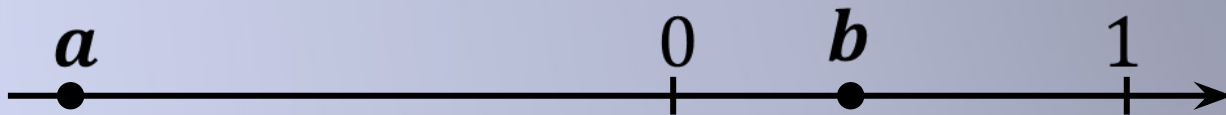
$a^2$

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

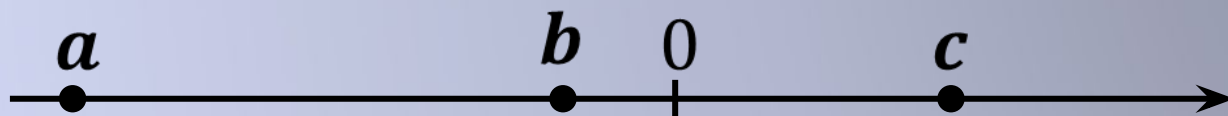
$$x > y \text{ и } |x| > |y|$$

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

$$a - c$$

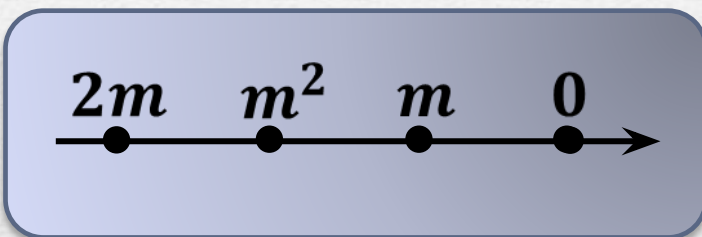
4

НИ ОДНА ИЗ НИХ

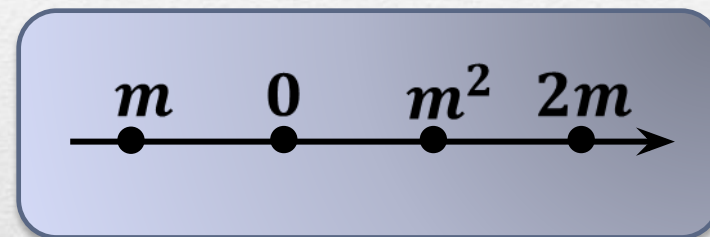


Известно, что число  $m$  отрицательное. На каком рисунке точки с координатами  $0, m, 2m$  и  $m^2$  расположены на координатной прямой в правильном порядке?

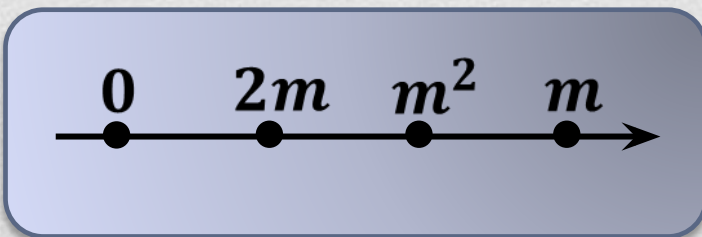
1



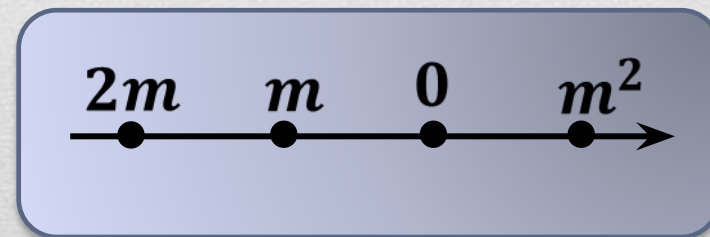
3



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

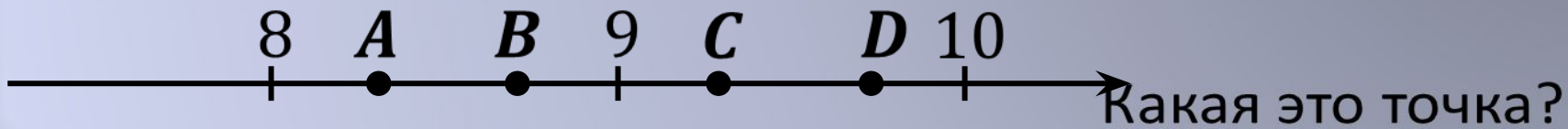
$\sqrt{7}$

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

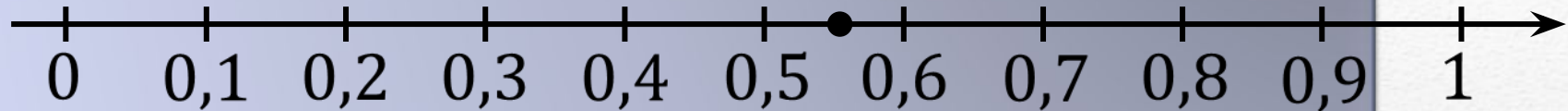
точка  $B$

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