

Сравнение чисел

1. На координатной прямой отмечены числа a и b :



Какое из следующих чисел наибольшее?

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

2. Сравните числа x и y , если $x = (2,2 \cdot 10^{-2}) \cdot (3 \cdot 10^{-1})$, $y = 0,007$. В ответ запишите меньшее из чисел

3. О числах a , b , c и d известно, что $a < b$, $b = c$, $d > c$. Сравните числа d и a .
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $d = a$
- 2) $d > a$
- 3) $d < a$
- 4) Сравнить невозможно

4. Известно, что $0 < a < 1$. Выберите наименьшее из чисел.
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) $-a$
- 4) $\frac{1}{a}$

5. Известно, что $a < b < 0$. Выберите наименьшее из чисел.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

6. Числа a и b отмечены точками на координатной прямой. Расположите в порядке возрастания числа $\frac{1}{a}$, $\frac{1}{b}$, и 1.

В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $\frac{1}{a}$; 1; $\frac{1}{b}$
- 2) $\frac{1}{b}$; 1; $\frac{1}{a}$
- 3) $\frac{1}{a}$; $\frac{1}{b}$; 1
- 4) 1; $\frac{1}{b}$; $\frac{1}{a}$

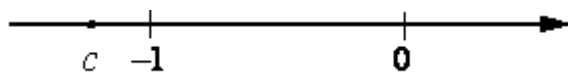
7. Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{9}$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $[0,5;0,6]$
- 2) $[0,6;0,7]$
- 3) $[0,7;0,8]$
- 4) $[0,8;0,9]$

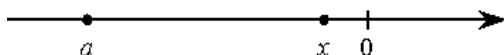
8. На координатной прямой отмечено число c . Расположите в порядке убывания числа c , c^2 и $\frac{1}{c}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $c^2; c; \frac{1}{c}$
- 2) $c^2; \frac{1}{c}; c$
- 3) $c; c^2; \frac{1}{c}$
- 4) $c; \frac{1}{c}; c^2$

9. На координатной прямой отмечены числа a и x .

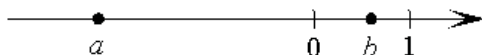


Какое из следующих чисел наименьшее?

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $a + x$
- 2) $\frac{x}{2}$
- 3) $-a$
- 4) $a - x$

10. На координатной прямой отмечены числа a и b .

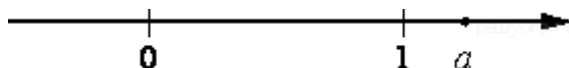


Какое из следующих чисел наибольшее?

В ответе укажите номер правильного варианта.

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

11. На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) не хватает данных для ответа

12. На координатной прямой отмечено число a .

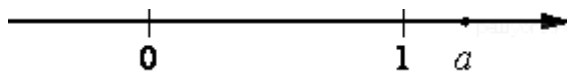


Расположите в порядке возрастания числа $a - 1$, $\frac{1}{a}$, a .

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $a, \frac{1}{a}, a - 1$
- 2) $a, a - 1, \frac{1}{a}$
- 3) $a - 1, a, \frac{1}{a}$
- 4) $\frac{1}{a}, a - 1, a$

13. На координатной прямой отмечено число a .



Найдите наибольшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .

В ответе укажите номер правильного варианта.

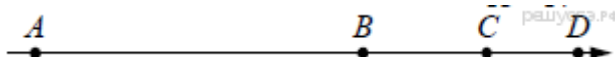
- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) не хватает данных для ответа

14. Известно, что a и b — положительные числа и $a > b$. Сравните $\frac{1}{a}$ и $\frac{1}{b}$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$
- 2) $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$
- 3) $\frac{1}{a} = \frac{1}{b}$
- 4) сравнить невозможно

15. На координатной прямой точками отмечены числа $\frac{6}{13}$; $\frac{8}{17}$; 0,42; 0,45



Какому числу соответствует точка B?

- 1) $\frac{6}{13}$
- 2) $\frac{8}{17}$
- 3) 0,42
- 4) 0,45