

## Тема 7.1. Сравнение чисел

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

2. О числах  $a, b, c$  и  $d$  известно, что  $a < b$ ,  $b = c$ ,  $d > c$ . Сравните числа  $d$  и  $a$ .

3. Известно, что  $0 < a < 1$ . Выберите наименьшее из чисел. 1)  $a^2$  2)  $a^3$  3)  $-a$  4)  $\frac{1}{a}$

4. Известно, что  $a < b < 0$ . Выберите наименьшее из чисел. 1)  $a-1$  2)  $b-1$  3)  $ab$  4)  $-b$

5. Числа  $a$  и  $b$  отмечены точками на координатной прямой.

Расположите в порядке возрастания числа  $\frac{1}{a}$ ,  $\frac{1}{b}$  и 1



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

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

7. На координатной прямой отмечено число  $c$ .

Расположите в порядке убывания числа  $c$ ,  $c^2$  и  $\frac{1}{c}$



8. На координатной прямой отмечены числа  $a$  и  $x$ .

Какое из следующих чисел наименьшее?

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



9. На координатной прямой отмечено число  $a$ .

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



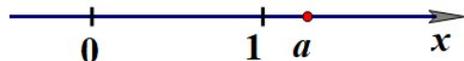
10. На координатной прямой отмечено число  $a$ .

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



11. На координатной прямой отмечено число  $a$ .

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



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

13. Какое из данных чисел принадлежит промежутку  $[6; 7]$ ?

1)  $\sqrt{6}$  2)  $\sqrt{7}$  3)  $\sqrt{35}$  4)  $\sqrt{42}$

14. На координатной прямой точками отмечены числа

$\frac{6}{13}$ ;  $\frac{8}{17}$ ; 0,42; 0,45. Какому числу соответствует точка B?



15. Какое из данных ниже чисел принадлежит отрезку  $[3; 4]$ ?

1)  $\frac{45}{19}$ ; 2)  $\frac{52}{19}$ ; 3)  $\frac{68}{19}$ ; 4)  $\frac{77}{19}$