

## Тема «Числа и вычисления»

**В данных высказываниях заполните пропуски**

1. Дробь, числитель которой меньше знаменателя, называют ... .
2. Два числа называются взаимно простыми, если они не имеют ... .
3. Натуральное число, большее единицы, называется простым, если оно ... .
4. Числа  $a$  и  $(-a)$  называются ... . Сумма таких чисел равна ... .
5. Множество рациональных чисел обозначается ... .
6. Выражения вида  $0^0, 0^{-2}$  ... .
7. Рациональные и иррациональные числа вместе образуют множество ..., которое обозначается ... .
8. Логарифмом числа  $b$  ( $b \dots$ ) по основанию  $a$  ( $a \dots, a \dots$ ) называется показатель степени, в которую нужно возвести основание  $a$ , чтобы получить число  $b$ .
9. Если основание логарифма равно 10, то логарифм называется ... и обозначается ... . Читается: «...».
10. Тождество ... называется основным логарифмическим тождеством.
11. Степенью числа  $a$  ... с рациональным показателем  $\frac{m}{n}$ . где  $m - \dots$ , а  $n - \dots$  ( $n \dots$ ), называется число ... .
12. Для того чтобы задать координатную окружность, нужно указать: начало отсчета – точку  $P_0(1; 0)$ ; направление движения точки по окружности (против часовой стрелки – ..., а по часовой стрелке – ...).
13. Косинусом угла  $\alpha$  называется ... точки  $P_\alpha$ , полученной поворотом точки  $P_0(1; 0)$  единичной окружности вокруг ... на угол  $\alpha$ .
14. Формулу ... называют основным тригонометрическим тождеством, а также тригонометрической единицей.
15. Арксинусом числа  $a$  называется угол, принадлежащий промежутку ... синус которого равен  $a$ .
16. Областью определения выражения  $\arccos a$  является отрезок ... .
17. Арккотангенсом числа  $a$  называется угол, принадлежащий промежутку ..., котангенс которого равен  $a$ .
18.  $\arccos(-a) = \dots$  .
19.  $\operatorname{arctg}(-a) = \dots$  .
20. Пусть  $n \in \dots, n \dots, a \in \dots$ . Корнем  $n$ -й степени из числа  $a$  называется число,  $n$ -я степень которого равна  $a$ .