

## Образовательный минимум

|          |         |
|----------|---------|
| Четверть | 1       |
| Предмет  | Алгебра |
| Класс    | 11      |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Областью определения функции называется                                                           | множество всех действительных значений независимой переменной, для каждого из которых функция принимает действительные значения.                                     |
| 2. Областью значений функции $f(x)$ называют                                                         | множество всех чисел $f(x)$ , соответствующих каждому $x$ из области определения функции.                                                                            |
| 3. Функция $y = f(x)$ принимает на множестве $X$ наименьшее значение в точке $x_0$ ,                 | если $x_0 \in X$ и $f(x_0) \leq f(x)$ для всех $x \in X$ .                                                                                                           |
| 4. Функция $y = f(x)$ принимает на множестве $X$ наибольшее значение в точке $x_0$ ,                 | если $x_0 \in X$ и $f(x_0) \geq f(x)$ для всех $x \in X$ .                                                                                                           |
| 5. Функцию $y = f(x)$ с областью определения $X$ называют четной ( <u>нечетной</u> )                 | если для любого $x \in X$ число $(-x) \in X$ и справедливо равенство $f(-x) = f(x)$ ( <u><math>f(-x) = -f(x)</math></u> )                                            |
| 6. Функцию $y = f(x)$ с областью определения $X$ называют периодической,                             | если существует число $T \neq 0$ , такое, что для любого $x \in X$ число $(x+T) \in X$ , число $(x-T) \in X$ и справедливо равенство $f(x+T) = f(x)$ .               |
| 7. Функцию $y = f(x)$ , определенную на промежутке $X$ , называют неубывающей на этом промежутке,    | если для любой пары чисел $x_1$ и $x_2$ из этого промежутка из неравенства $x_1 < x_2$ следует неравенство $f(x_1) \leq f(x_2)$ .                                    |
| 8. Функцию $y = f(x)$ , определенную на промежутке $X$ , называют невозрастающей на этом промежутке, | если для любой пары чисел $x_1$ и $x_2$ из этого промежутка из неравенства $x_1 < x_2$ следует неравенство $f(x_1) \geq f(x_2)$ .                                    |
| 9. Нулем функции $y = f(x)$ называют                                                                 | число $x_0$ , принадлежащее области определения функции, если $f(x_0) = 0$                                                                                           |
| 10. Промежутком знакопостоянства функции называют                                                    | множество значений независимой переменной $x$ из области определения функции, для каждого из которых соответствующие значения этой функции имеют один и тот же знак. |