

## Самостоятельная 28

### Вариант 1

1. Функция задана формулой  $y = x(x - 1)$ . Заполните таблицу.

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

2. Дана функция  $f(x) = \begin{cases} x^2, & \text{если } x \leq 1, \\ x + 5, & \text{если } -1 < x < 4, \\ 3, & \text{если } x \geq 4. \end{cases}$

Найдите: 1)  $f(-2)$ ; 2)  $f(-1)$ ; 3)  $f(2)$ ; 4)  $f(4)$ ; 5)  $f(4,1)$ .

3. Задайте формулой функцию, значения которой равны разности числа 1 и удвоенного значения аргумента.

### Вариант 2

1. Функция задана формулой  $y = x(x + 3)$ . Заполните таблицу.

$x$	-2	-1	0	1	2	3	4
$y$							

2. Дана функция  $f(x) = \begin{cases} 4, & \text{если } x < -3, \\ x^2, & \text{если } -3 \leq x \leq 2, \\ x - 8, & \text{если } x > 2. \end{cases}$

Найдите: 1)  $f(3)$ ; 2)  $f(2)$ ; 3)  $f(-2)$ ; 4)  $f(-3)$ ; 5)  $f(-3,1)$ .

3. Задайте формулой функцию, значения которой равны разности числа 5 и утроенного значения аргумента.

### Вариант 3

1. Функция задана формулой  $y = x(x - 4)$ . Заполните таблицу.

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$							

2. Дана функция  $f(x) = \begin{cases} x + 6, & \text{если } x < -4, \\ 8, & \text{если } -4 \leq x < 3, \\ x^2, & \text{если } x \geq 3. \end{cases}$

Найдите: 1)  $f(-5)$ ; 2)  $f(-4)$ ; 3)  $f(2)$ ; 4)  $f(3)$ ; 5)  $f(5)$ .

3. Задайте формулой функцию, значения которой равны сумме числа 4 и утроенного значения аргумента.

## Вариант 4

1. Функция задана формулой  $y = x(x + 2)$ . Заполните таблицу.

$x$	-4	-3	-2	-1	0	1	2
$y$							

2. Дана функция  $f(x) = \begin{cases} -x^2, & \text{если } x \leq -2, \\ 4, & \text{если } -2 < x < 3, \\ x + 4, & \text{если } x \geq 3. \end{cases}$

Найдите: 1)  $f(-3)$ ; 2)  $f(-2)$ ; 3)  $f(1)$ ; 4)  $f(3)$ ; 5)  $f(3,5)$ .

3. Задайте формулой функцию, значения которой равны сумме числа 7 и удвоенного значения аргумента.

Ягубов.рф