

*Решение заданий по теме  
«Вычисление значений  
функции по формуле»*



Найдите значение функции,  
заданной формулой  $y = 3x^2 - 10x$   
для значения аргумента, равного  
-1; 0; -2; 2; 3.

Найдите значение функции,  
заданной формулой  $y = 2x^2 + 5x$   
для значения аргумента, равного  
 $-1; \frac{1}{2}; -4; -0,6; 3$ .

Для функции, заданной формулой  
 $y = 3x + 5$ , заполните таблицу:

|                       |           |          |          |          |            |          |
|-----------------------|-----------|----------|----------|----------|------------|----------|
| <b><math>x</math></b> | <b>-2</b> |          |          | <b>3</b> |            |          |
| <b><math>y</math></b> |           | <b>2</b> | <b>5</b> |          | <b>1/2</b> | <b>7</b> |

Принадлежат ли точки  $A(1; 2)$ ,  
 $B(-2; 0)$ ,  $C(-2; 20)$ ,  $D(3; 0)$  графику  
функции  $y = x^2 - 5x + 6$ ?

1. Функция задана формулой  $y = \frac{9}{x}$ . Заполните пустые клетки таблицы.

|     |    |     |     |               |     |
|-----|----|-----|-----|---------------|-----|
| $x$ | -3 |     | -12 | $\frac{1}{2}$ |     |
| $y$ |    | 1,5 |     |               | -18 |

Какие из точек принадлежат графику функции, заданной формулой  $y = -4x - 2$

1) A (3; -10)

2) B (-3; 10)

3) C (-3; -14)

4) D (3; -14)

Найдите область определения каждой из функций:

$$\text{а) } y = 3x^2 + 11;$$

$$y = \frac{3x - 1}{4x + 5};$$

$$\text{б) } y = \frac{3x + 2}{2x - 5};$$

$$y = 5x^2 + 13;$$

$$y = \frac{10}{2x - 4}$$

$$y = \frac{x}{x - 3}$$