

# УРОК АЛГЕБРЫ

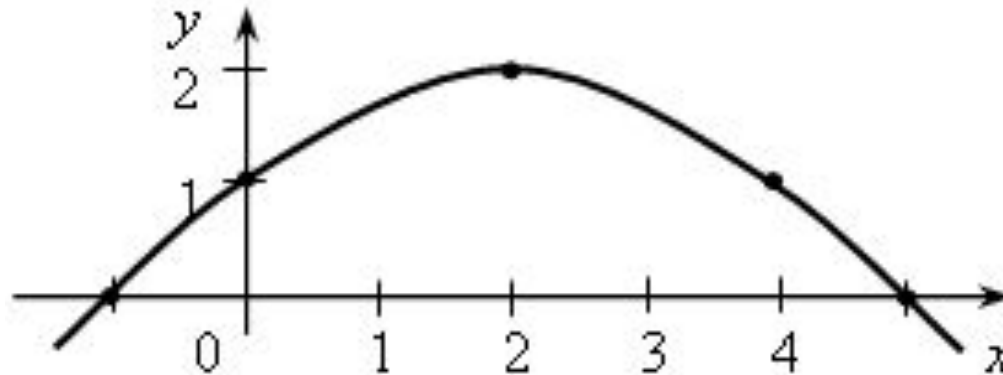
# ТЕМА: ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ ПО ФОРМУЛЕ

Цель: находить значение аргумента и функции по формуле



# ПОВТОРИМ

Функция задана графиком:



- а) Найти значения функции при  $x = 0; 2; 3,5; -1$ .
- б) При каком значении  $x$  значение функции равно 1; 2; 0?
- в) Назвать несколько значений  $x$ , при которых значение функции положительно.
- г) Назвать несколько значений  $x$ , при которых значение функции отрицательно.



ФУНКЦИЯ ЗАДАНА ФОРМУЛОЙ  $y = 2x - 1$ .

□ а) Какое значение  $y$  соответствует  $x$ , равному 10;  $-4,5$ ?

Если  $x = 10$ , то  $y = 2 \cdot 10 - 1 = 19$ ;

Если  $x = -4,5$ , то  $y = 2 \cdot (-4,5) - 1 = -10$

□ б) При каком значении  $x$  соответствующее значение  $y$  равно:  $-19$ ?

Если  $y = -19$ , то  $2x - 1 = -19$ ;

$$2x = -19 + 1;$$

$$2x = -18;$$

$x = -9$ ; то есть  $y = -19$ , при  $x = -9$ .



Найди область определения функции:

$$y = \frac{8}{x^2 + 4}$$

- Область определения функции – все числа, кроме тех, при которых  $x^2 + 4 = 0$ , то есть  $x^2 = -4$ . Уравнение не имеет решения, значит, ООФ – любое число.
- Ответ: любое число.



## ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА

- 1. Функция задана формулой  $y = 3x - 7$ . Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно нулю.
- 2. Найдите значение аргумента, при котором функция  $y = -3x - 2$  принимает значение 0,3.
- 3. Запишите область определения функции, заданной формулой

$$y = \frac{3}{12 - x}$$



Выполним:

274. Функция задана формулой  $y = \frac{2}{3}x$ . Заполните пустые клетки таблицы:

$x$	-0,5			4,5	9
$y$		-2	0		

275. Функция задана формулой  $y = 0,3x - 6$ . Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно -6; -3; 0.



ИТОГ УРОКА. ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

У. 276

