

УРОК АЛГЕБРЫ

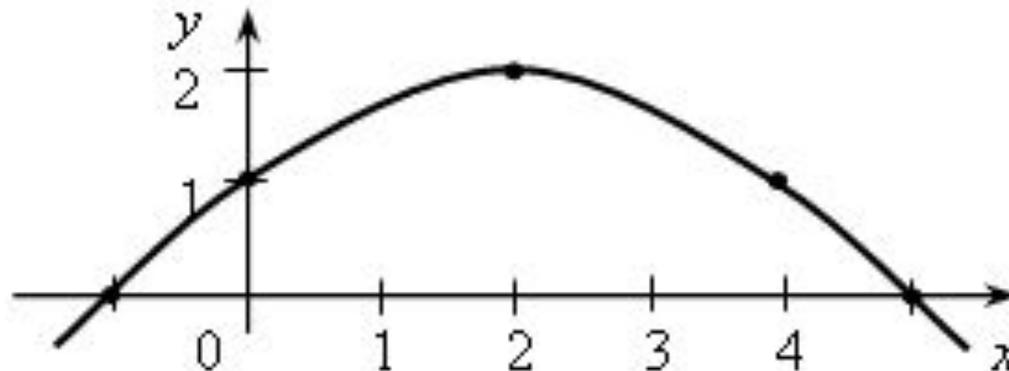
ТЕМА: ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ФУНКЦИИ ПО
ФОРМУЛЕ

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

