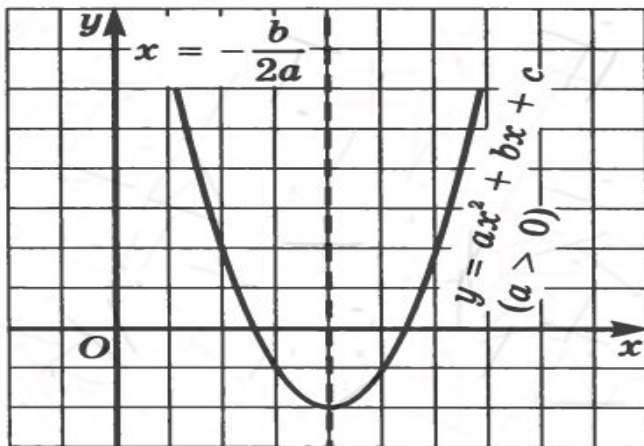


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Гимназия №2 г. Владивостока»

# ЧИСЛОВЫЕ ФУНКЦИИ

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ И СПОСОБЫ ЗАДАНИЯ



Ли Лидия Михайловна  
заместитель директора по УВР

Если даны числовое множество  $X$  и правило  $f$ , позволяющее поставить в соответствие каждому элементу  $x$  из множества  $X$  определенное число  $y$ , то говорят, что задана **функция  $y = f(x)$  с областью определения  $X$** :

$$y = f(x), x \in X$$

$D(f)$  – область определения функции;

$x$  – независимая переменная или аргумент;

$y$  – зависимая переменная;

множество всех значений  $y = f(x)$ ,  $x \in X$  называют **областью значений функции** и обозначают  $E(f)$ .

Задать функцию – это значит указать **правило**, которое позволяет для **каждого значения аргумента** из области определения функции **вычислить соответствующее значение** зависимой переменной.

Каждому значению аргумента соответствует  
единственное значение функции

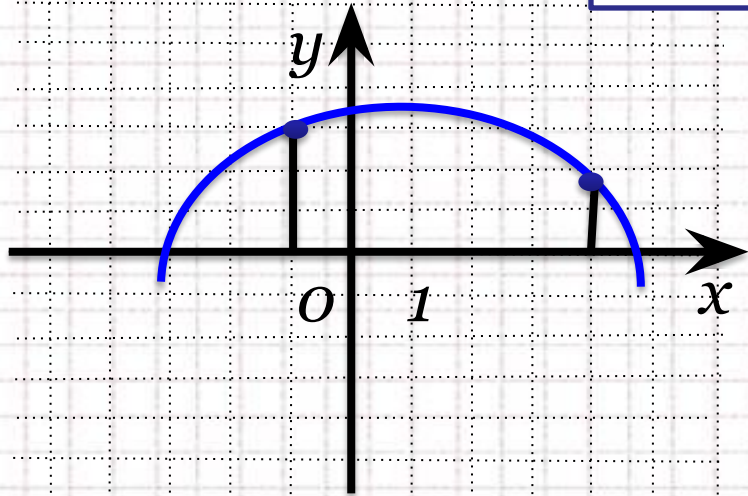
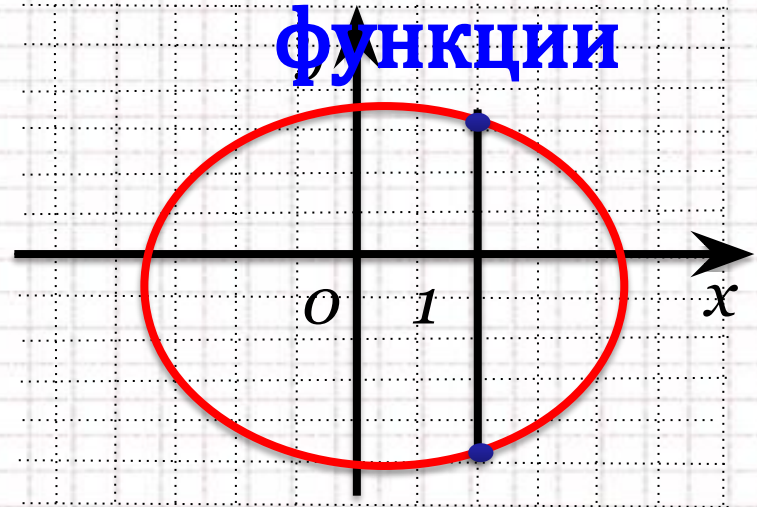
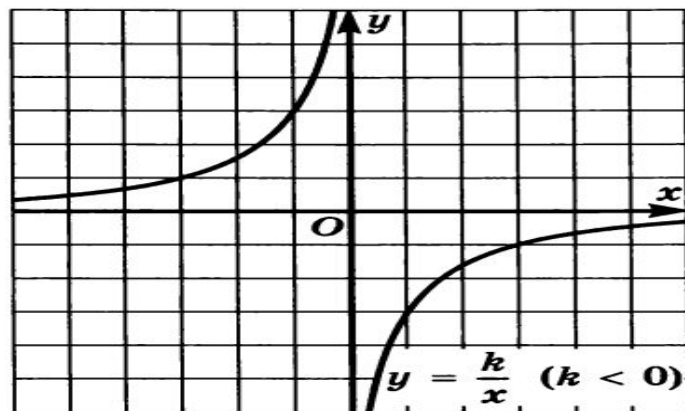
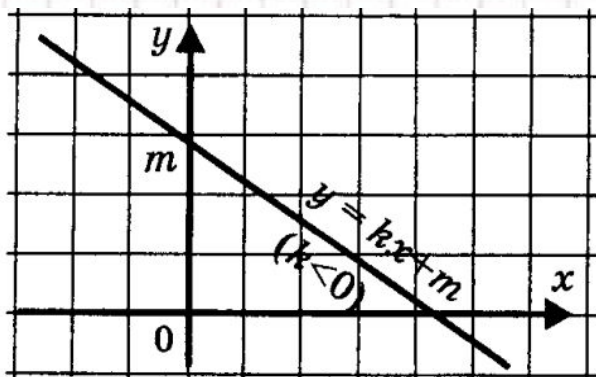
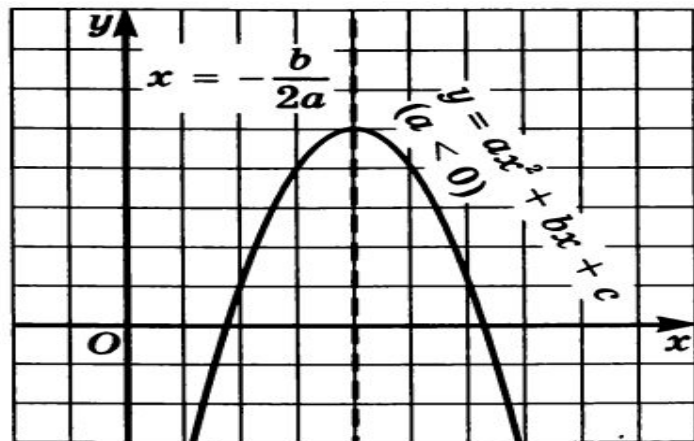
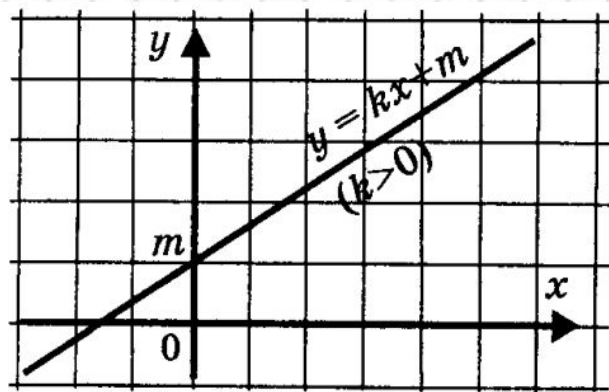
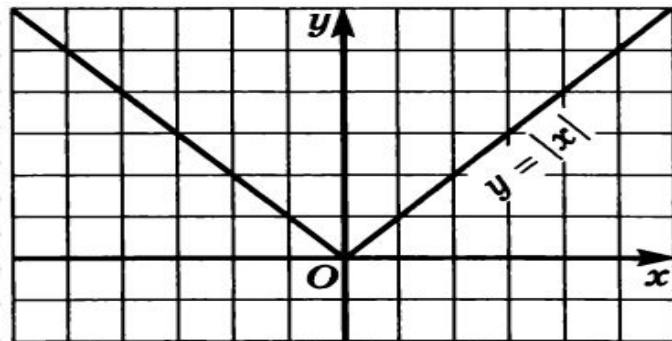
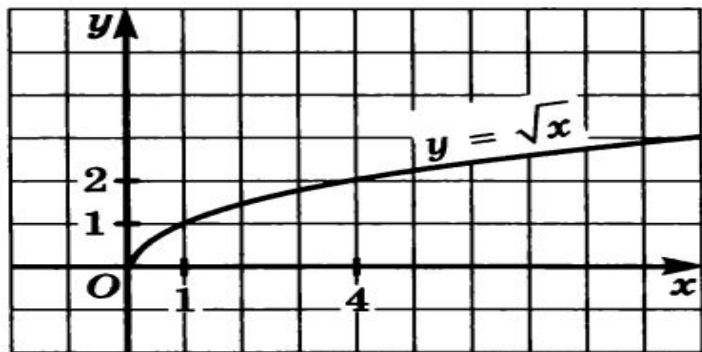


график функции

не является  
графиком  
функции







$$y = x^2$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = \frac{2}{x} + 3$$

$$y = \sqrt{x} + 4$$

$$y = x^2 - 5$$

**Табличный** способ задания функции – с помощью таблицы, в которой указаны значения функции для конечного множества значений аргумента. Например:

	5	7	8	9	10
	12	5	7	4	6

**Словесный** способ задания функции – способ, при котором правило задания функции описывается словами.