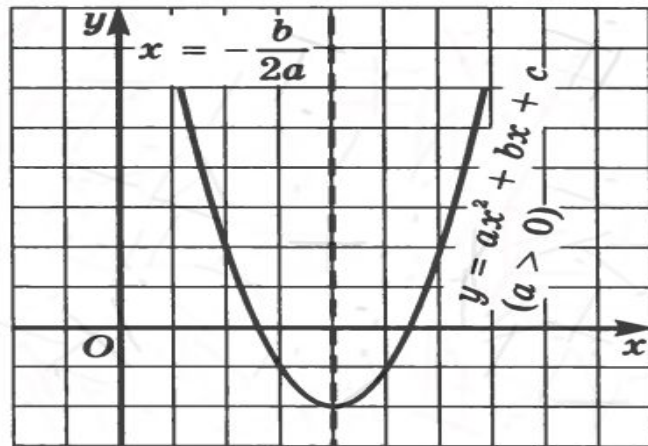


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия №2 г. Владивостока»

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** :

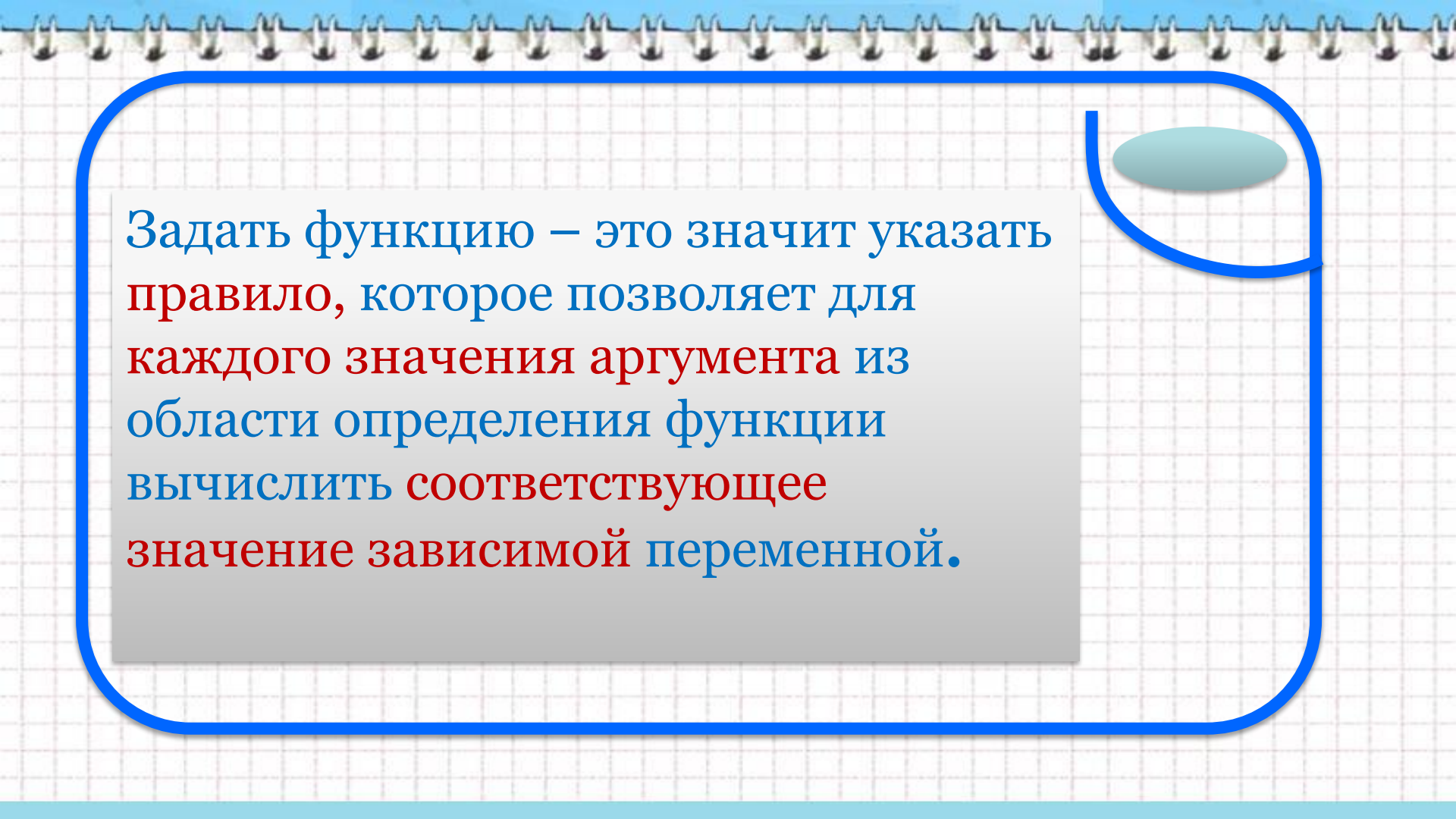
$$y = f(x), x \in X$$

$D(f)$ – 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

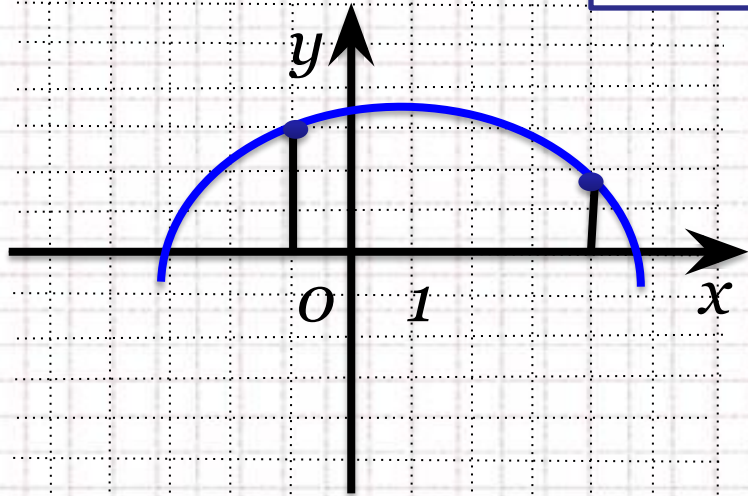
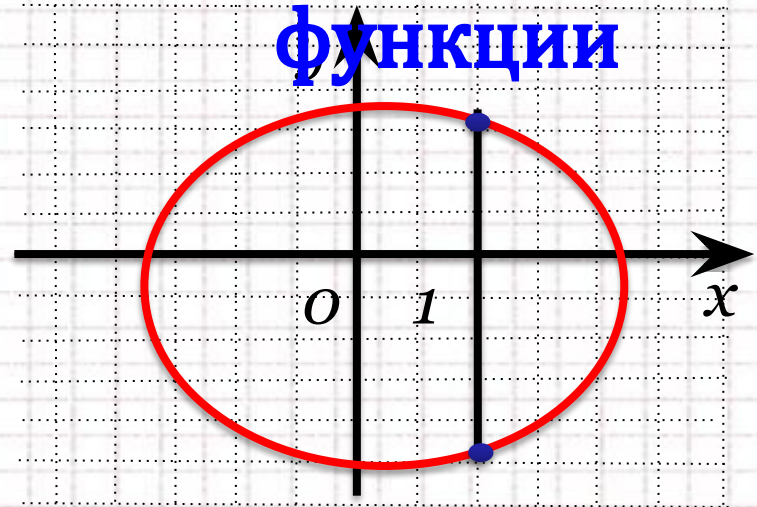
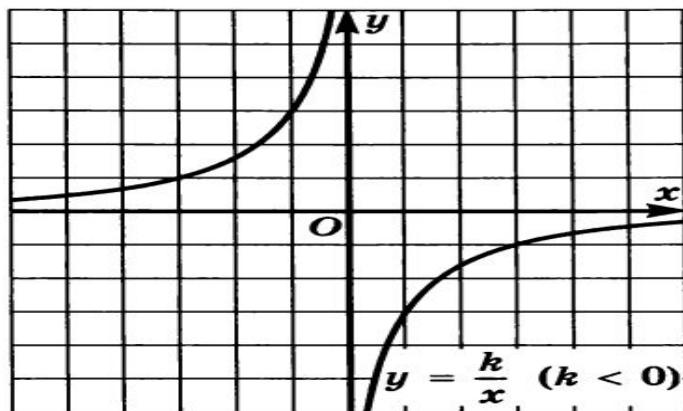
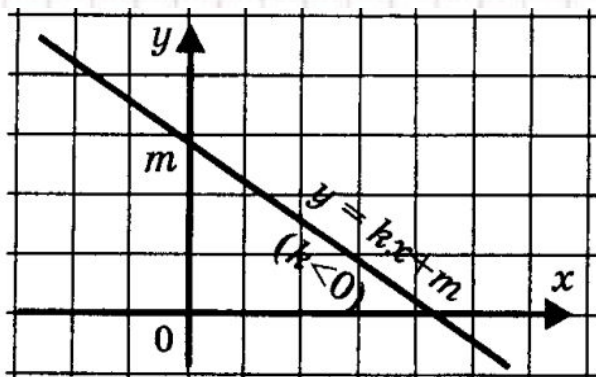
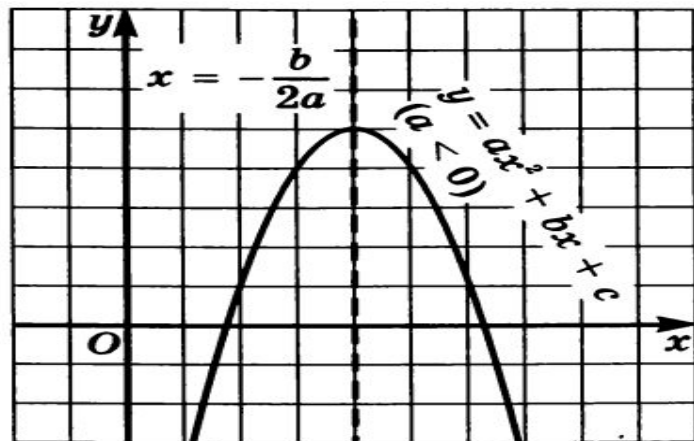
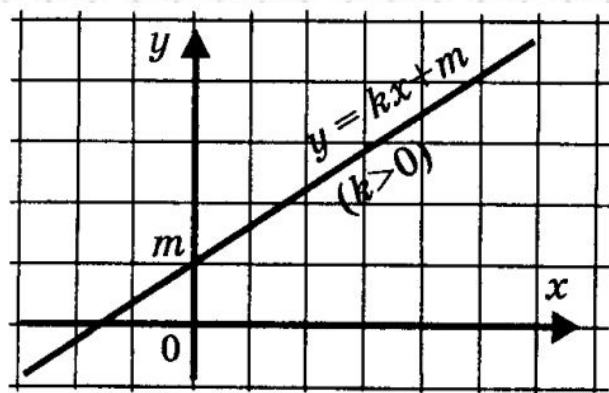
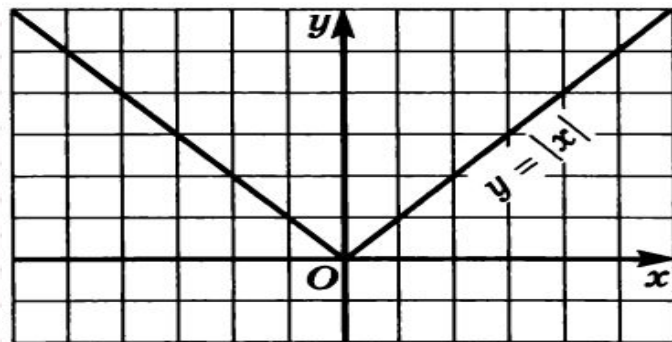
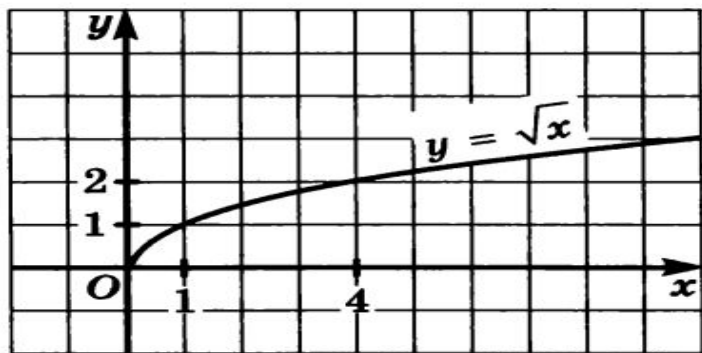


график функции

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.