

Подготовка к контрольной работе по теме: «Линейная функция»

1. Повторим теорию

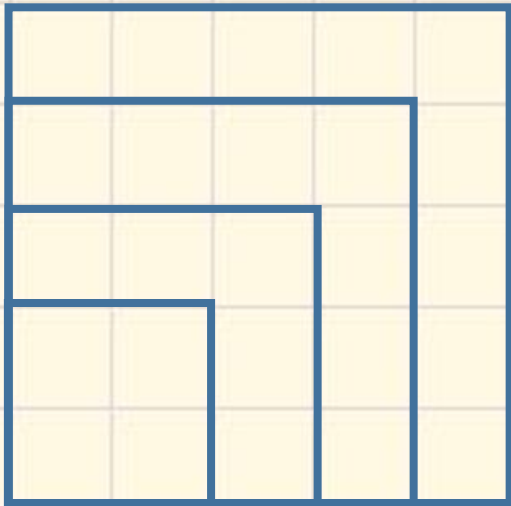
Что такое функция?

Что означает «задать функцию»?

Какие способы задания функции мы знаем?

Что такое функция?

Стоимость покупки в магазине зависит от количества товаров.



Площадь квадрата зависит от длины его стороны.

$$s(a) = a^2$$

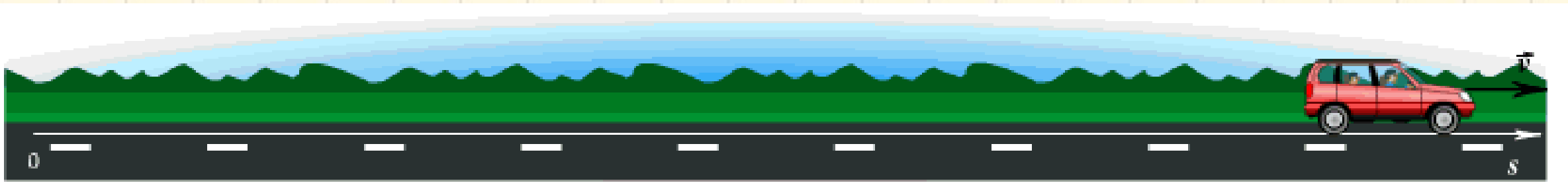
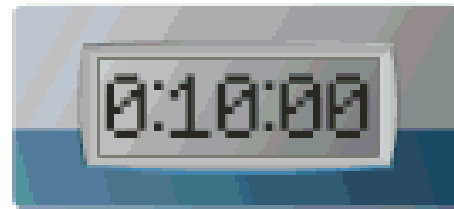
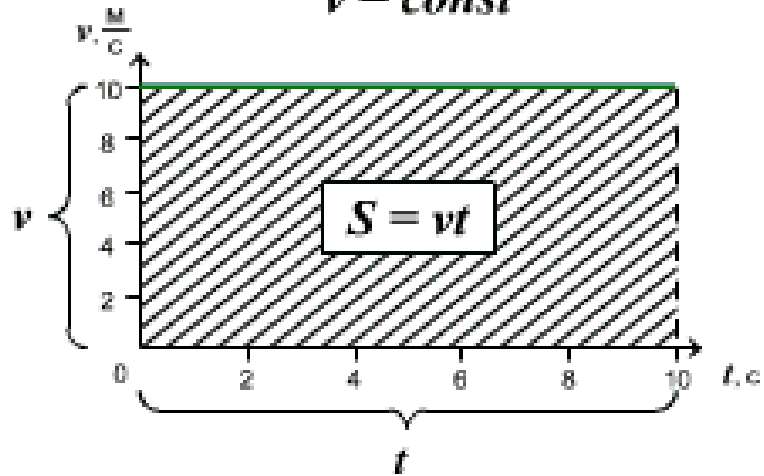


График зависимости скорости тела от времени при равномерном движении

$$v = \text{const}$$



Путь пройденный автомобилем с постоянной скоростью зависит от времени движения.

Что означает «задать функцию»?

Задать функцию значит **установить правило** по которому каждой независимой переменной ставится в соответствие зависимая переменная.

ФОРМУЛА

$$s(a) = a^2$$

ТАБЛИЦА

x	5	2	-3
$y = 2x$	10	4	-6

ГРАФИК

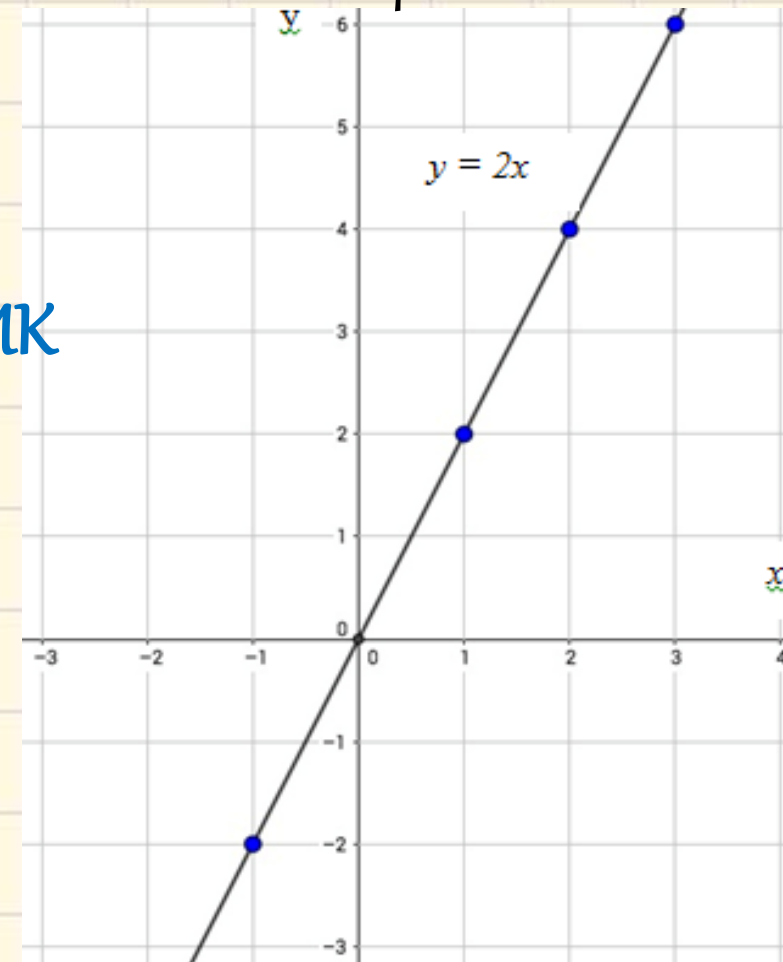


График функции — это
геометрическая фигура в
координатной плоскости,
состоящая из множества точек

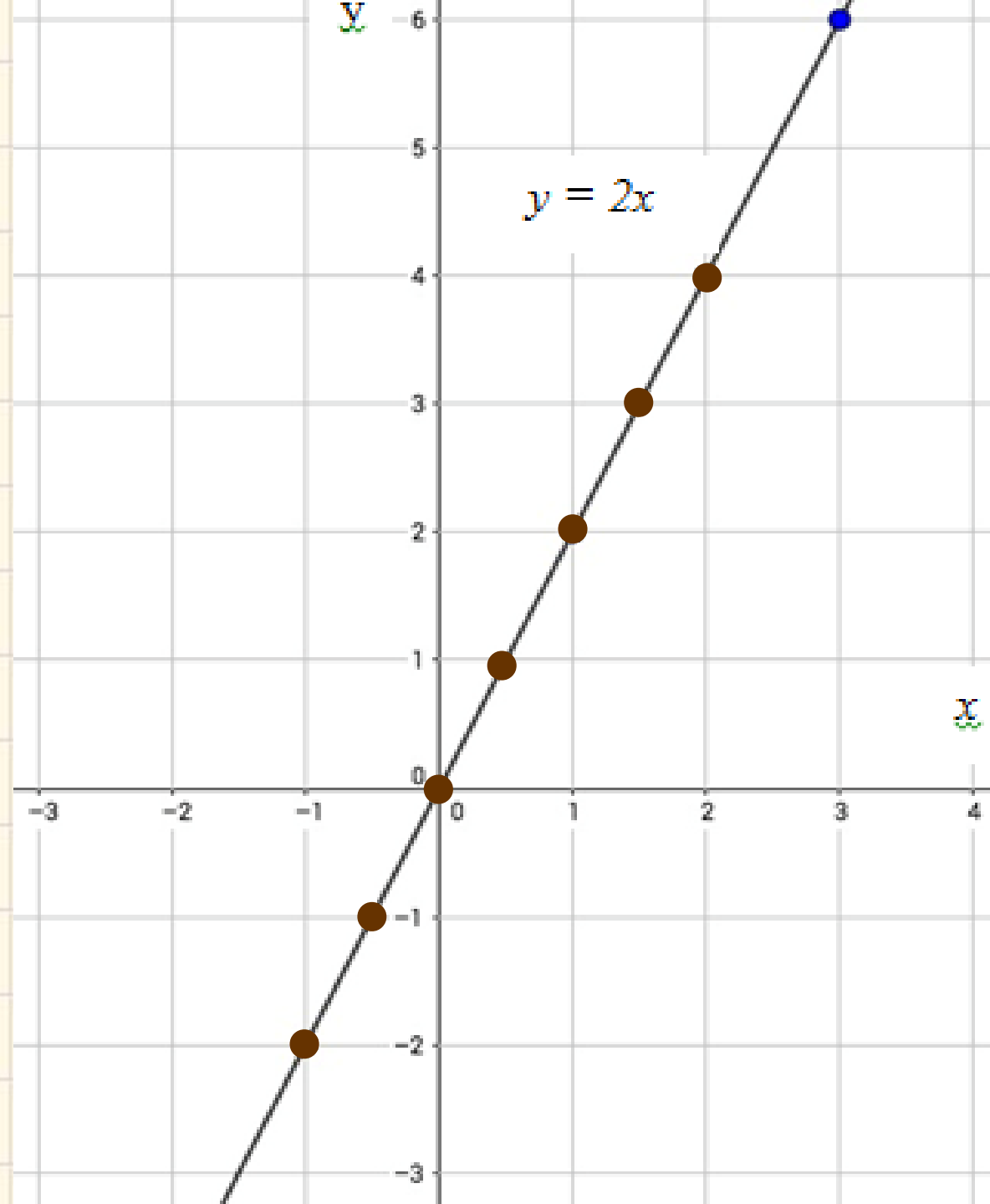


График функции — это геометрическая фигура в координатной плоскости, состоящая из множества точек абсциссы которых равны независимой переменной X ,

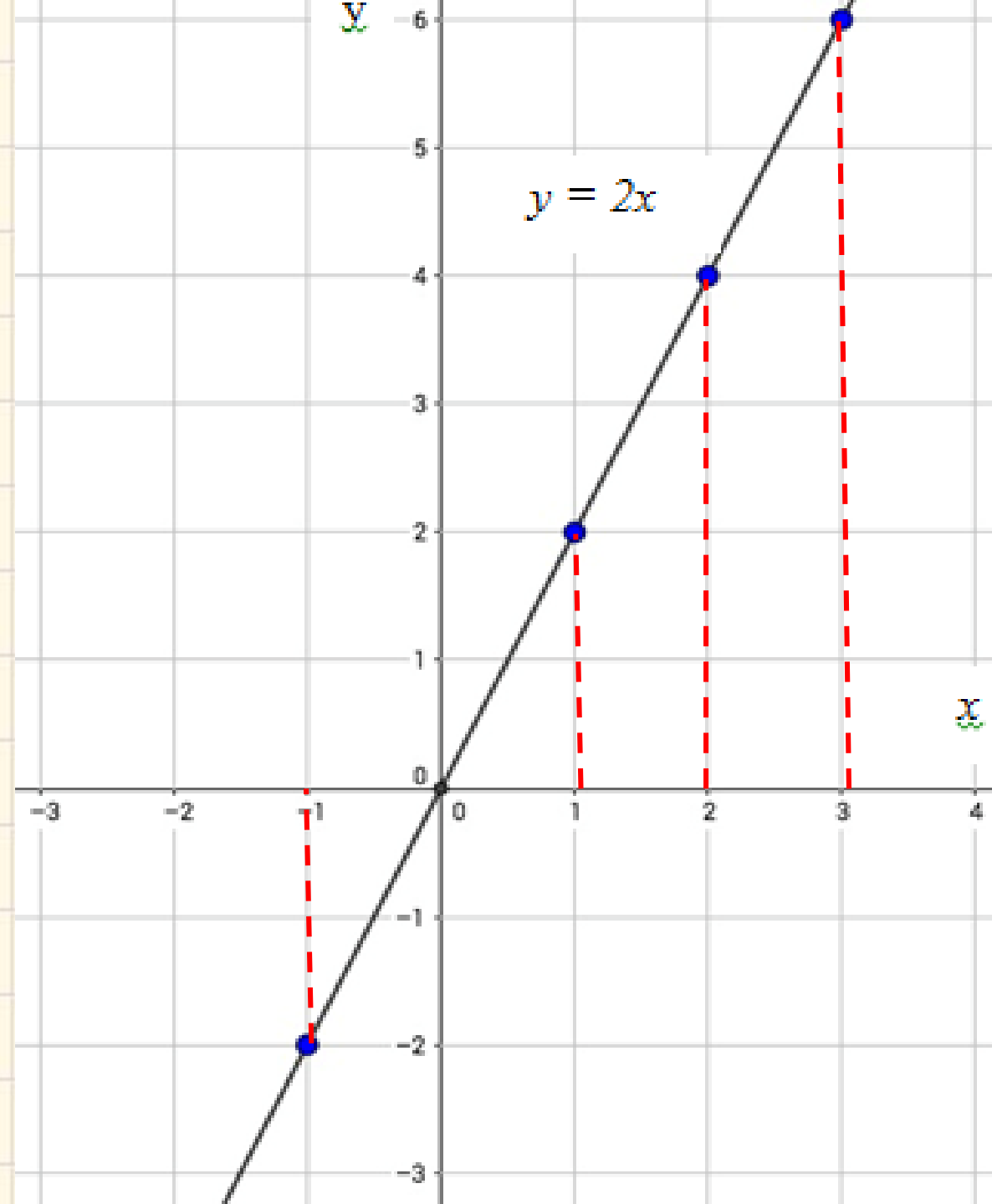
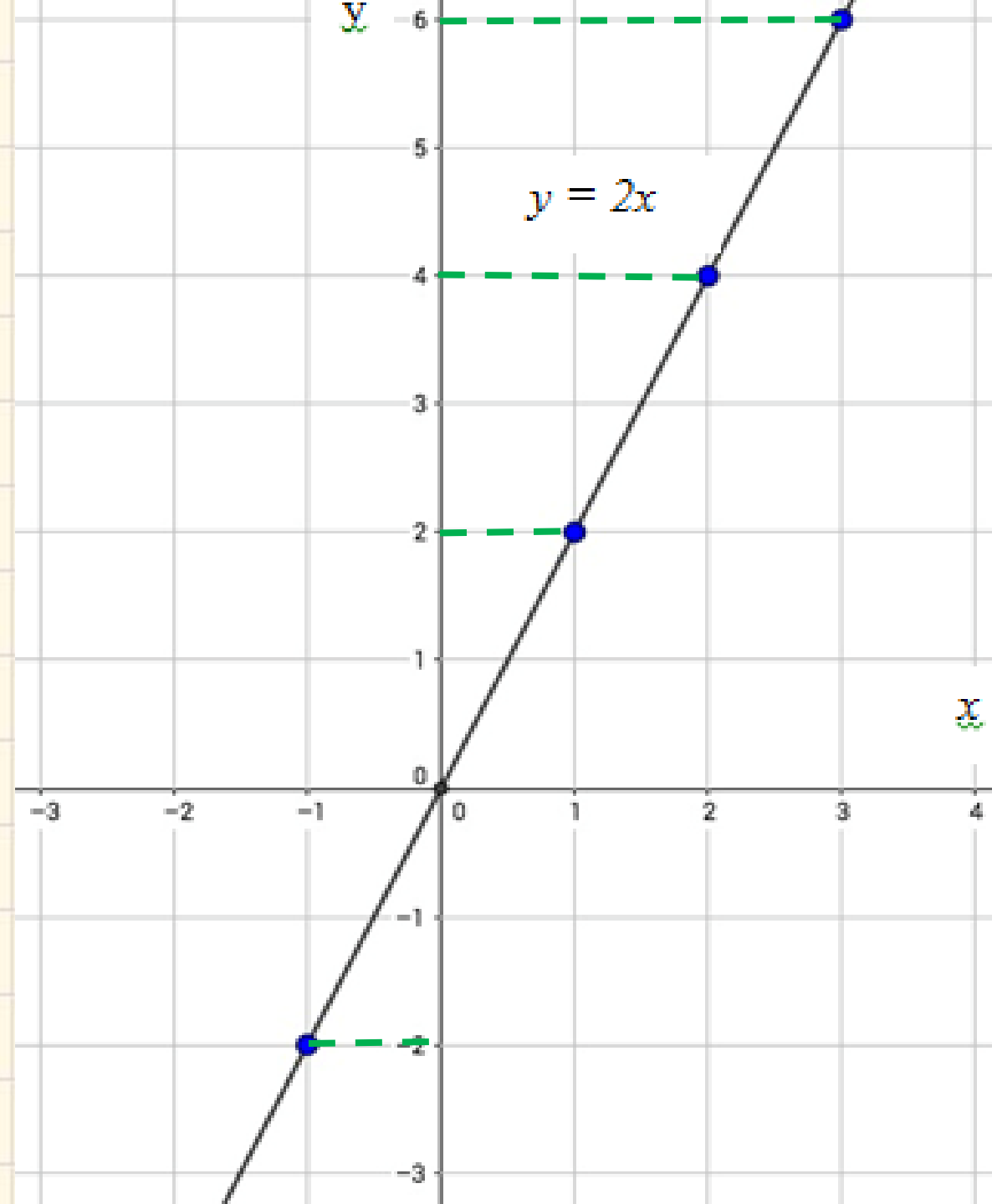
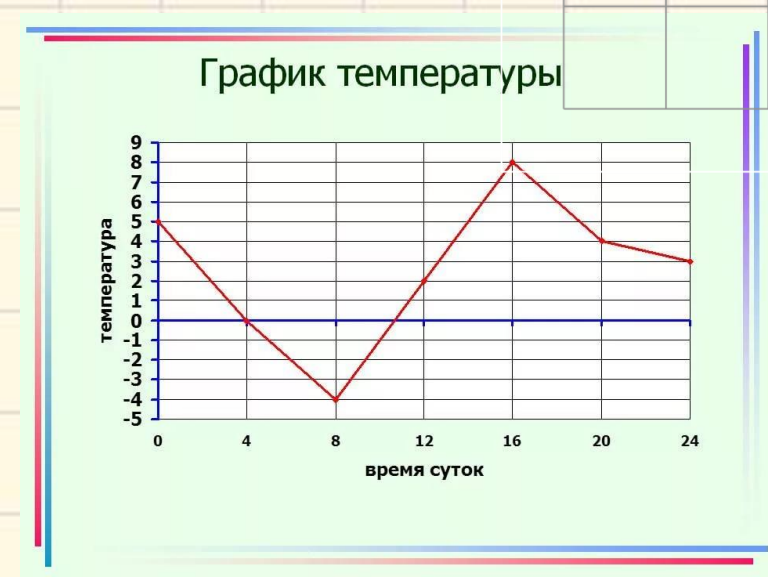
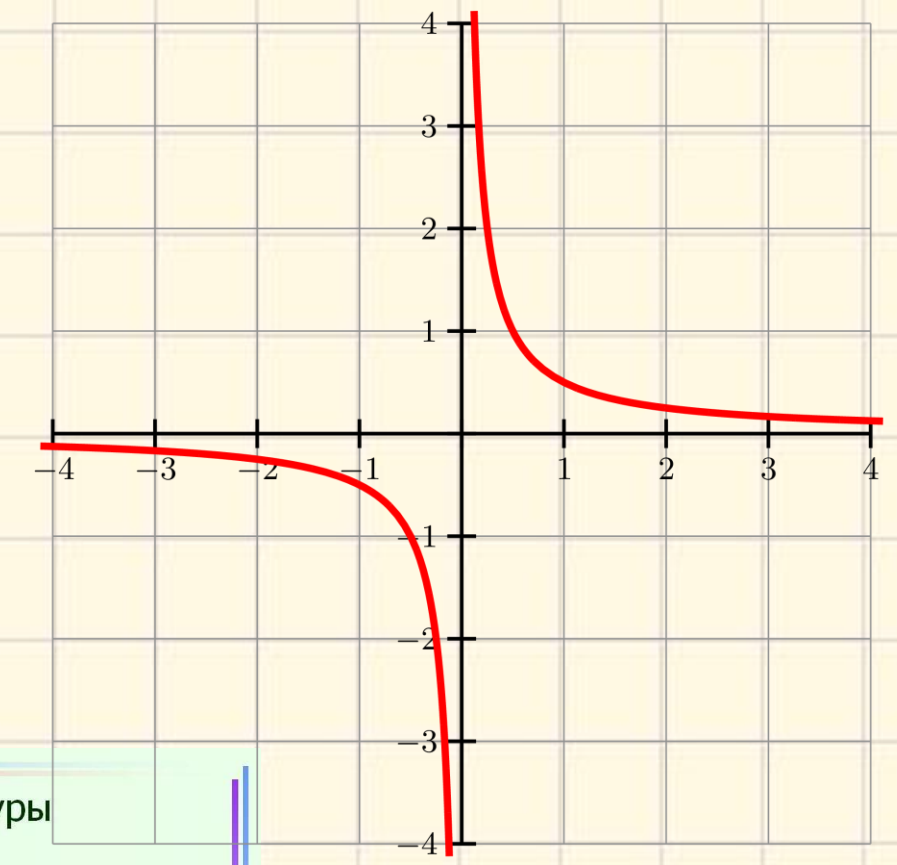
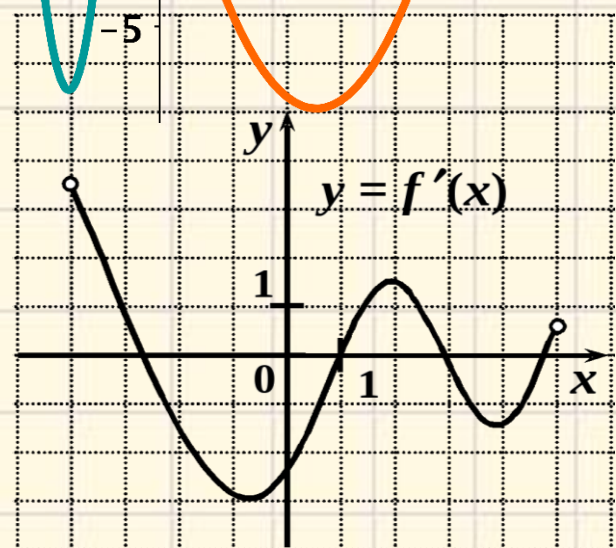


График функции — это геометрическая фигура в координатной плоскости, состоящая из множества точек абсциссы которых равны независимой переменной X , а ординаты — значению зависимой переменной Y или функции.



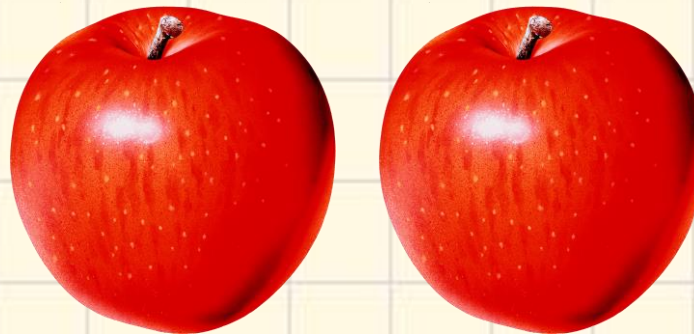


ФОРМУЛА

$$y=2x$$

СЛОВЕСНОЕ ОПИСАНИЕ

Каждому значению независимой переменной ставится в соответствие ее удвоенное значение.



Подведем итоги

Функция – это зависимость двух переменных, при которой каждому значению независимой переменной соответствует не более одного значения зависимой переменной.

Задать функцию значит **установить правило** по которому каждой независимой переменной ставится в соответствие зависимая переменная.

Способы задания: формула, таблица, график, словесное описание.