

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2 имени С.И. Лазарева*

ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЁ ГРАФИК

**7 класс
урок №1**

Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна

Цели:

ввести понятие линейной функции,
научиться находить по формуле значение
аргумента и значение функции; научиться
составлять формулу линейной функции по
условию задачи.

ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЁ ГРАФИК

Приготовьте рабочие тетради
(запишите число
и тему урока)

Слушаем учителя

Устная работа

Выполните действия:

а) $0,2 \cdot 1,23 \cdot 50$

12,3

б) $0,25 \cdot 3 \cdot 4$

3

в) $13 \cdot 6,4 + 13 \cdot 3,6$

130

г) $37 \cdot 6,4 - 73 \cdot 5,4$

37

д) $-5,31 + 4,25 - 4,69 + 5,75$

0

УСТНЫЙ СЧЕТ

Укажите область определения функции, заданной формулой:

а) $y = -1,3x$

Любое число

б) $y = \frac{x-7}{5};$

Любое число

в) $y = \frac{1}{3-x}.$

Любое число, кроме -7

Назовите все целые числа, которые
может принимать x :

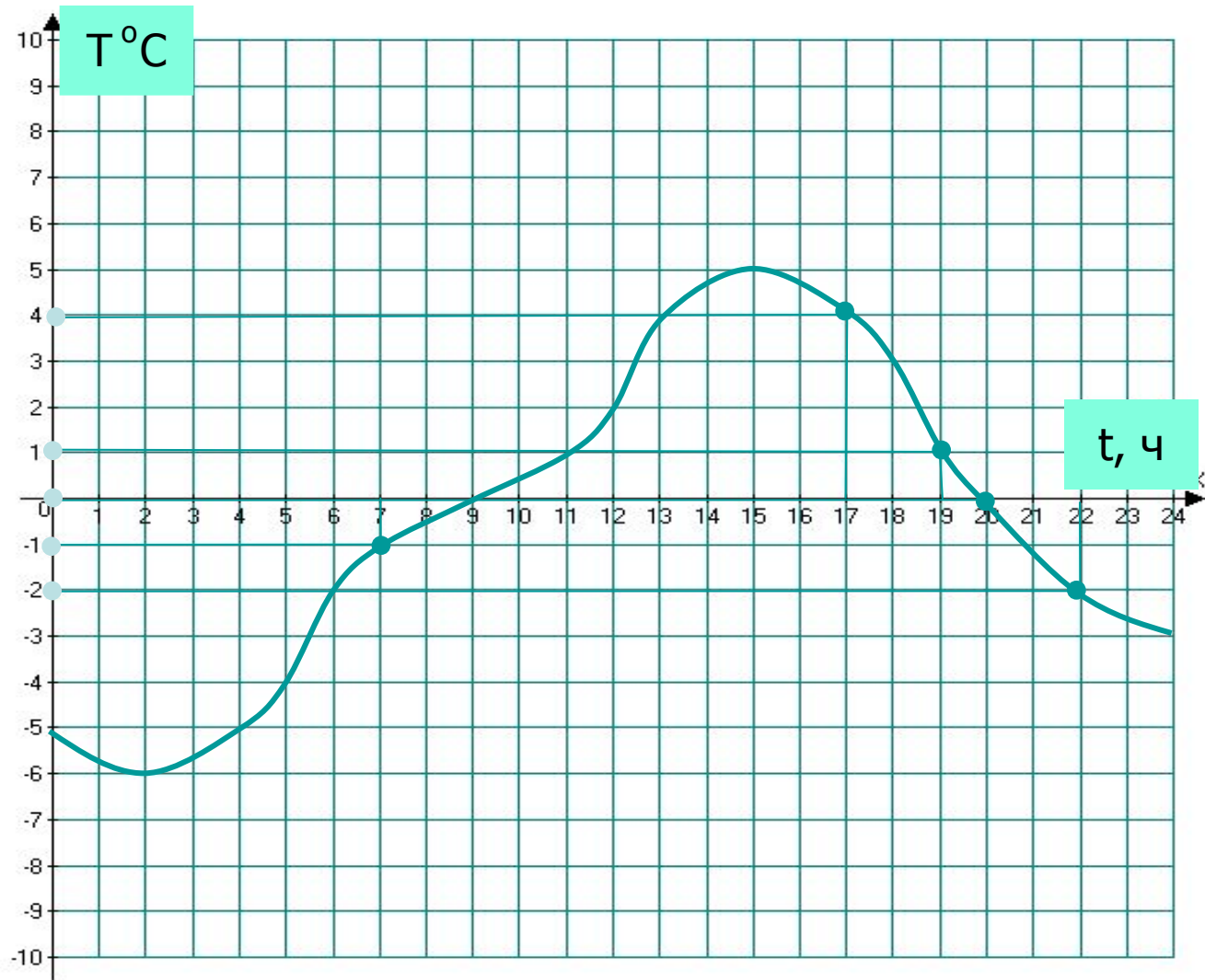
$$-10 \leq x \leq -6,03$$

$$x = -10, -9, -8, -6$$

На рисунке изображен график температуры воздуха в течение суток

Найдите температуру воздуха в различное время суток, заполнив таблицу:

$t, \text{ч}$	$T, \text{С}$
7	-1
22	-2
20	0
19	1
17	4



ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

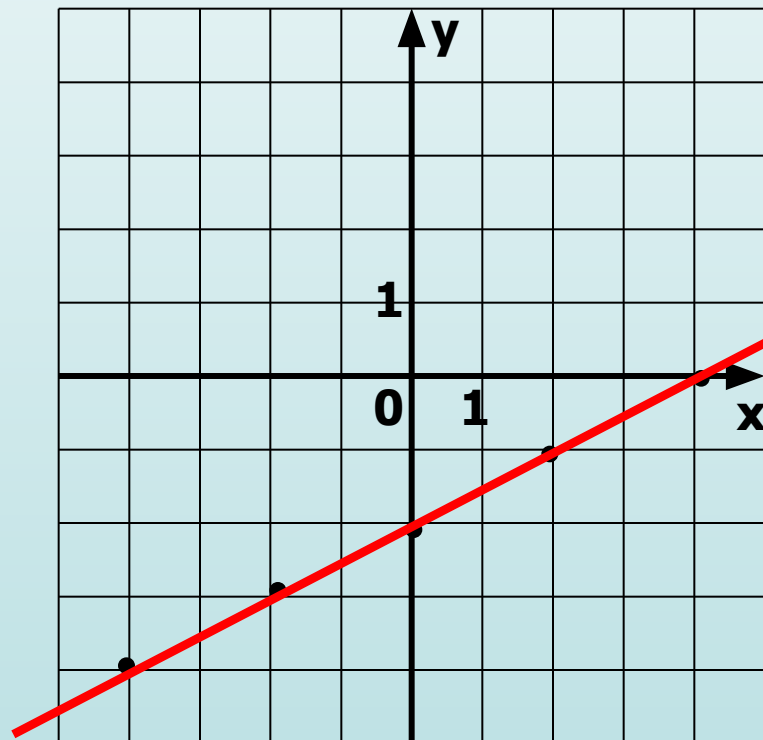
Линейной функцией называется функция, которую можно задать формулой вида $y = kx + b$, где x – независимая переменная, k и b – некоторые числа.

x	-4	-2	0	2	4
y	-4	-3	-2	-1	0

Графиком линейной функции является прямая.

Для построения графика линейной функции достаточно найти координаты двух точек графика, отметить эти точки в координатной плоскости и провести через них прямую.

Построим график функции $y = 0,5x - 2$. Составим таблицу соответствующих значений x и y :



Построим график функции (на доске и в тетрадях)

а) $y = 2x + 3.$

При построении графика линейной функции часто бывает удобно в качестве одной из точек брать точку с абсциссой 0.

б) $y = -0,8x + 1.$

в) $y = -2.$