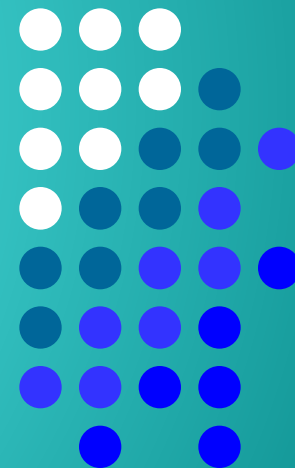
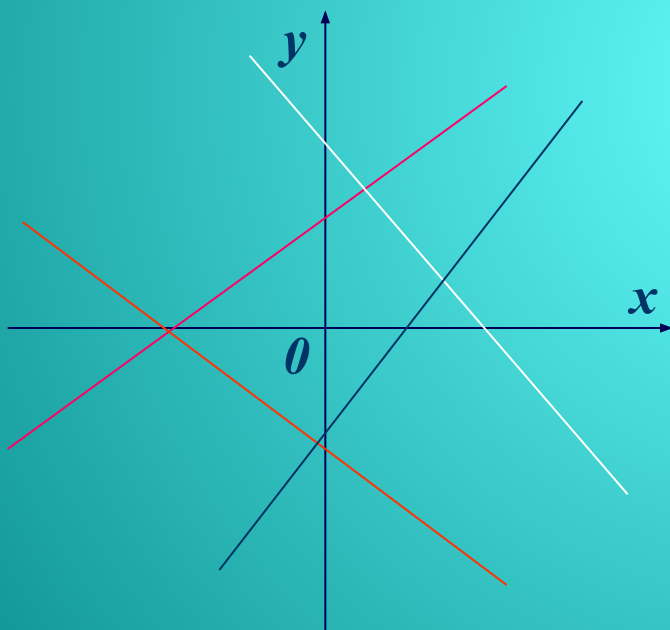


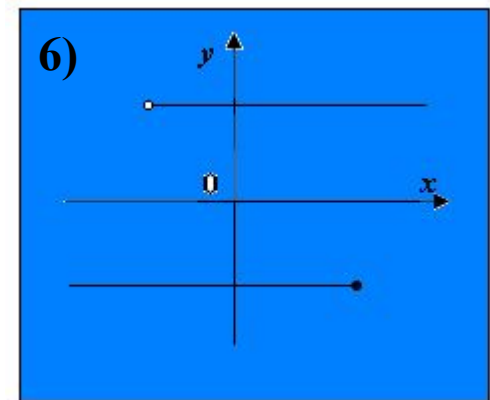
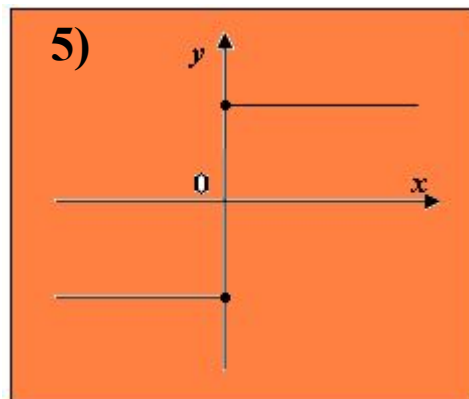
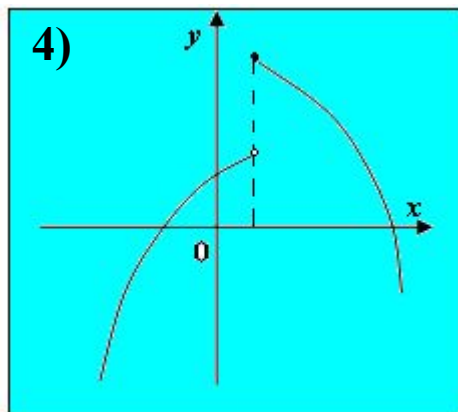
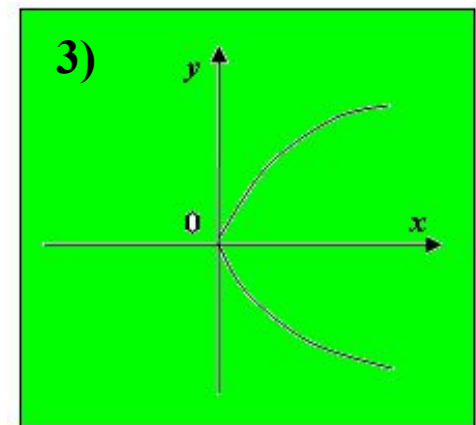
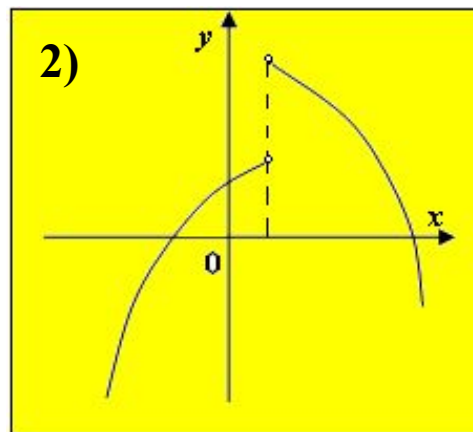
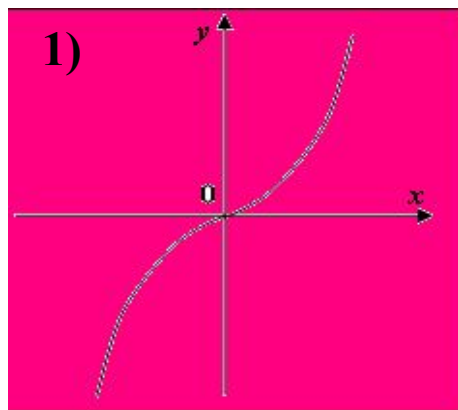
Тема урока:
«График линейной функции»
7 класс



Учитель математики
Гурова Ольга Валериевна
МОУ «Гимназия № 17»

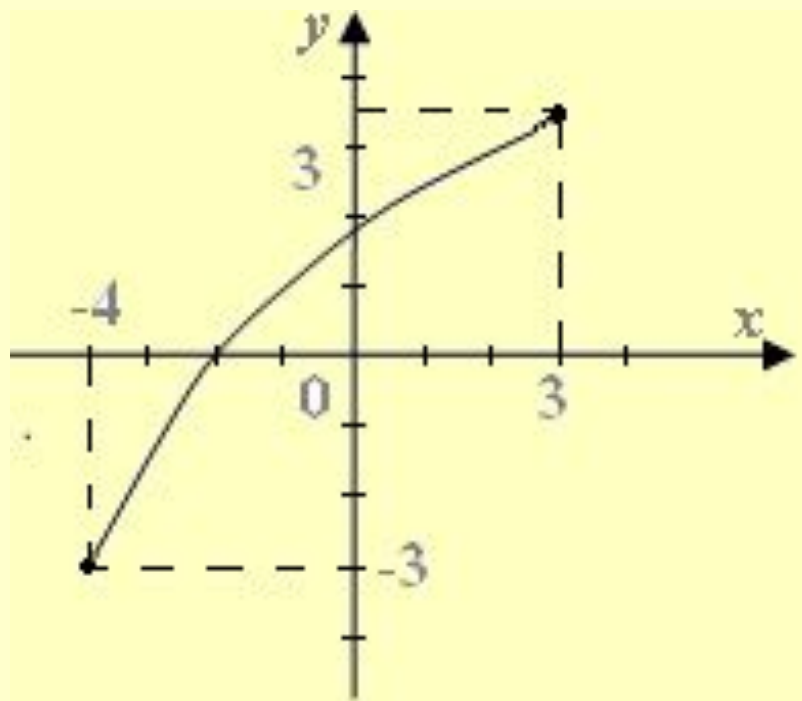
Устная работа

1. На каких рисунках изображен график функции?

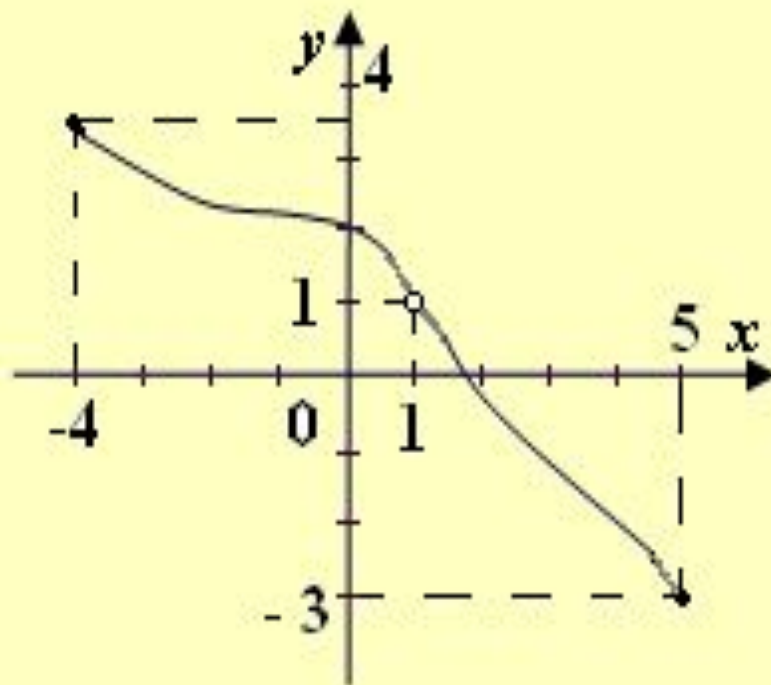


2. По графику функций найдите ее область определения и область значений.

1)



2)



3. Какие из функций являются линейными?

1) $y = \frac{2x + 5}{x}$

3) $y = 7x + 3$

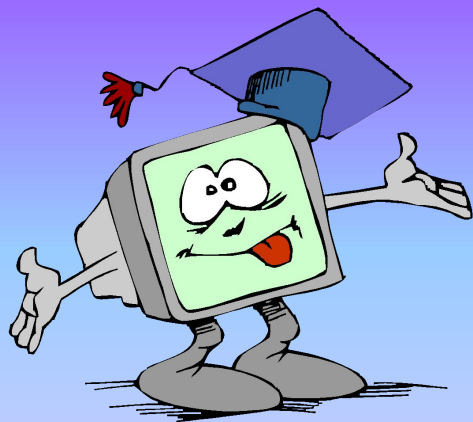
6) $y = \frac{3}{5x - 3}$

2) $y = -x$

4) $y = 4$

7) $y = 5 - 2x$

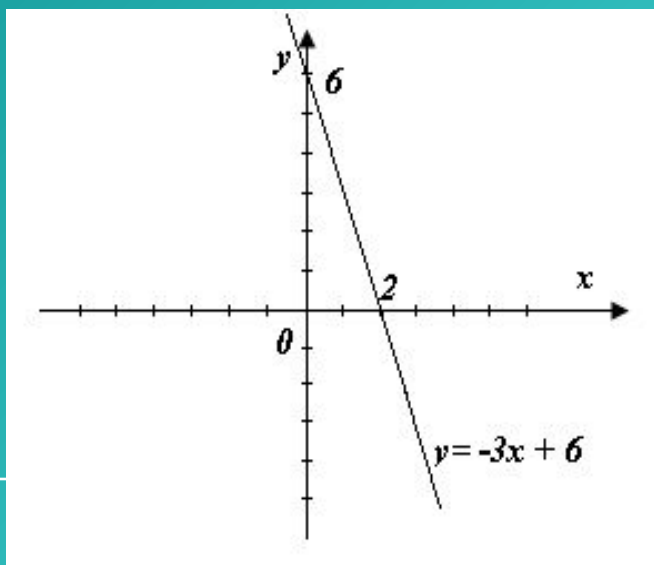
5) $y = 2x^2 - 3$



Задание 1. Функция задана формулой.
Постройте график этой функции,
предварительно заполнив таблицы.

Вариант 1

$$y = -3x + 6$$



Вариант 2

$$y = 3x - 5$$

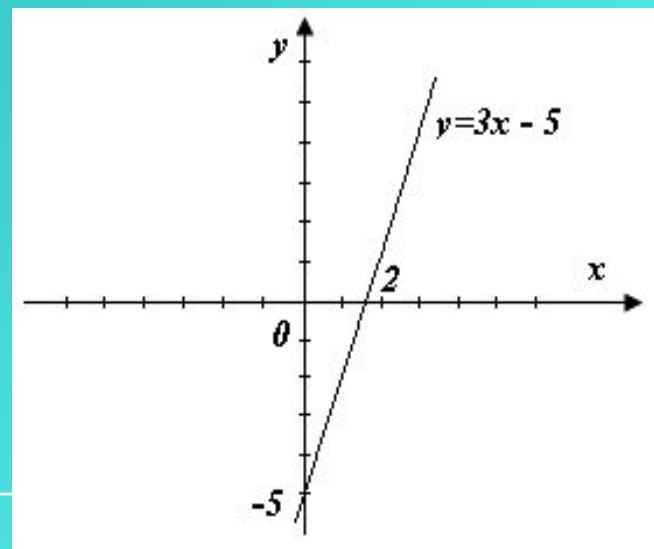
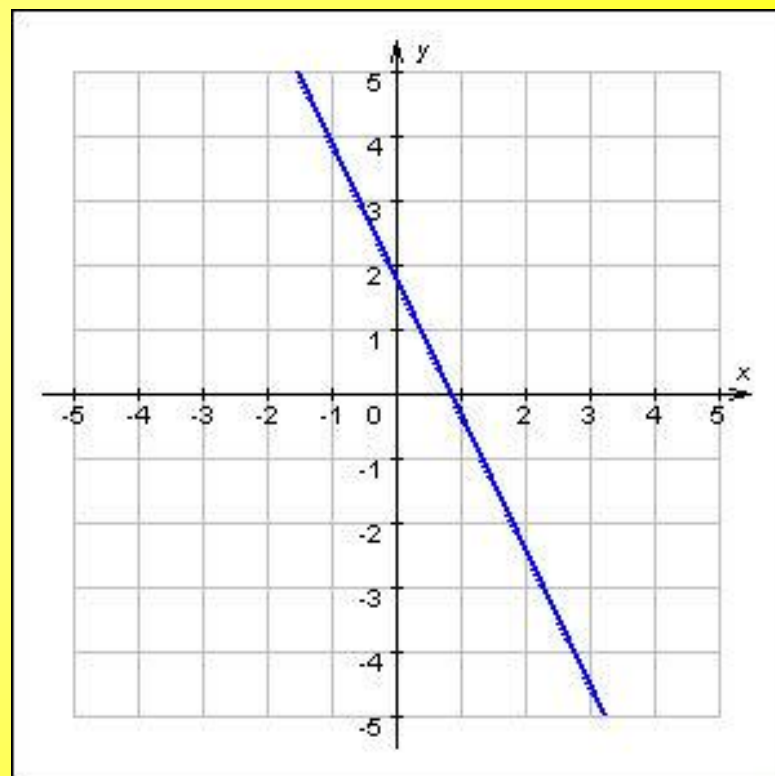


График линейной функции

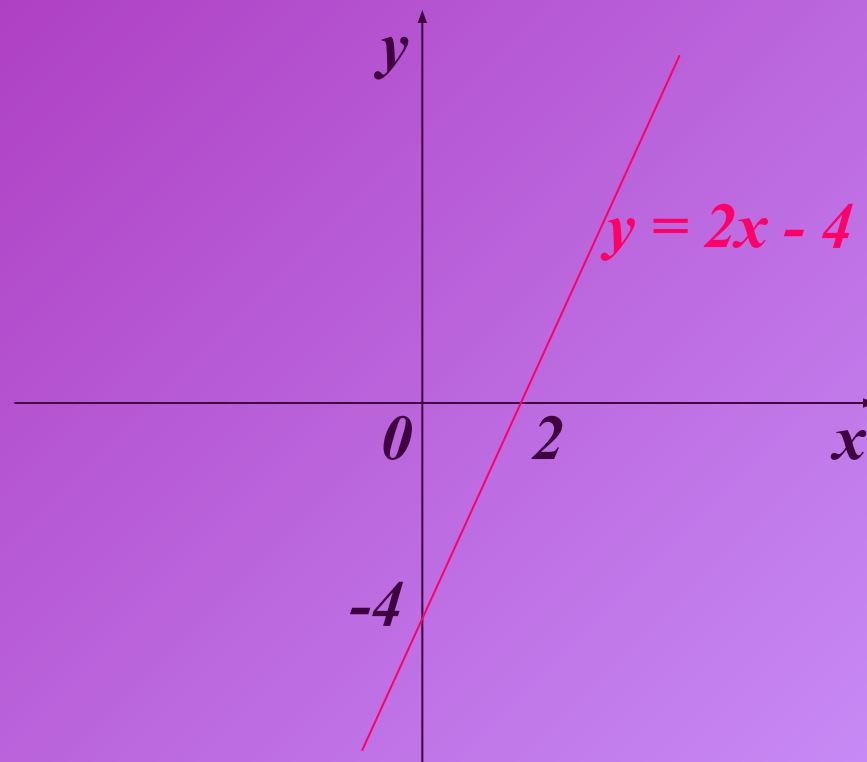
ПРЯМАЯ



Задание 2. Постройте график функции $y = 2x - 4$,
найдя точки пересечения с осями координат

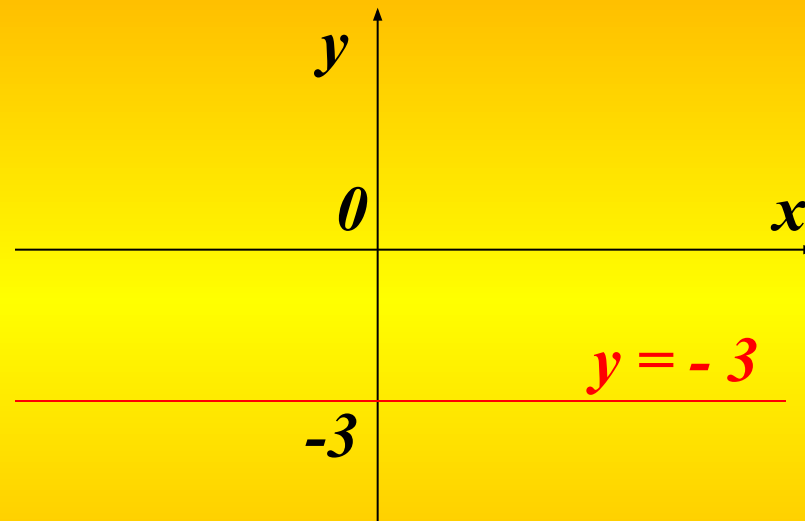
$$y = 2x - 4$$

x	0	2
y	-4	0





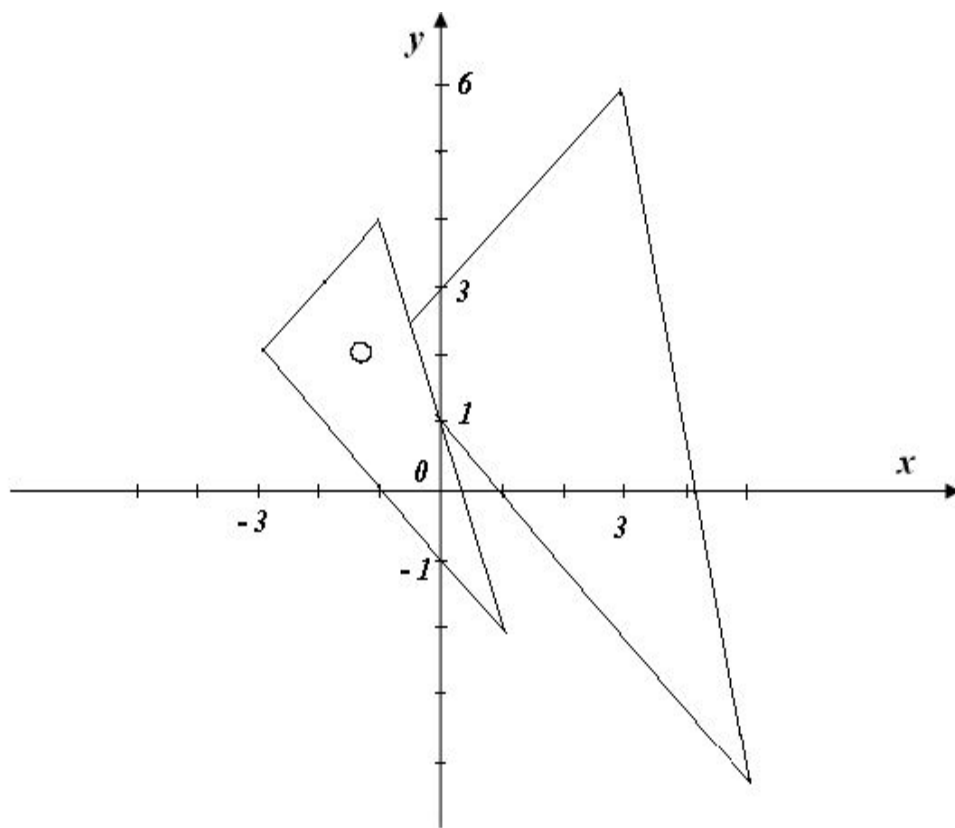
Задание 3. Постройте график функции $y = -3$



*При $k = 0$ график линейной функции -
прямая, параллельная оси абсцисс*

Задание 4. Постройте график функции на отрезке

Группа № 1 $y = x + 5$, $-3 \leq x \leq -1$



$$\leq x \leq 1$$

$$1 \leq x \leq 1$$

$$5 \leq x \leq 3$$

$$\leq x \leq 5$$

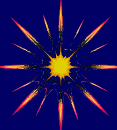
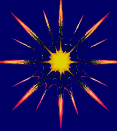
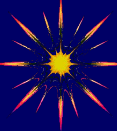
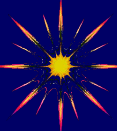
$$3 \leq x \leq 5$$





Подведение итогов



-  Что является графиком линейной функции?
 -  Как можно построить такой график?
 -  Как найти точки пересечения графика линейной функции с осями координат?
 -  Какая прямая будет графиком линейной функции при $k = 0$?
-



СПАСИБО ЗА УРОК !

