

7 класс



ИГРА с Олафом

по теме «**Линейная
функция и её график**»



Правила игры

- Каждый играет за себя
- Ответы записываются в тетради.
- За правильно решенное задание –
1 балл.



Содержание игры

- Слайдов с заданиями – 21
по теме «Линейная функция и её график»
- Слайдов с сюрпризами - 5

Решаем! Играем! Закрепляем!
Запоминаем!

$$\underline{1}$$

$$\underline{2}$$

$$\underline{3}$$

$$\underline{4}$$

$$\underline{5}$$

$$\underline{6}$$

$$\underline{7}$$

$$\underline{8}$$

$$\underline{9}$$

$$\frac{1}{\underline{0}}$$

$$\frac{1}{\underline{1}}$$

$$\frac{1}{\underline{2}}$$

$$\frac{1}{\underline{3}}$$

$$\frac{1}{\underline{4}}$$

$$\frac{1}{\underline{5}}$$

$$\frac{1}{\underline{6}}$$

$$\frac{1}{\underline{7}}$$

$$\frac{1}{\underline{8}}$$

$$\frac{1}{\underline{9}}$$

$$\frac{2}{\underline{0}}$$

$$\frac{2}{\underline{1}}$$

$$\frac{2}{\underline{2}}$$

$$\frac{2}{\underline{3}}$$

$$\frac{2}{\underline{4}}$$

$$\frac{2}{\underline{5}}$$

$$\frac{2}{\underline{6}}$$

$$\frac{2}{\underline{7}}$$



Задание 1.



Дана функция $y = 4x - 8$.

Найдите значение функции,
если аргумент равен -3 .



Задание 2.

Принадлежит ли точка с координатами **$(-1; -6)$** графику функции

$$y = -8x - 14?$$



Задание 3.

Какая из данных функций является линейной?

1). $y = 2x^2 + 3$ 2). $y = 2x + 3$

3). $y = 2x$ 4). $y = 8 - 2x$ 5). $y = \frac{3}{x} + 2$



Задание 4.

Функция задана формулой
 $y = -2x + 5.$

Возрастает или убывает
данная функция?



Задание 5.

Функция задана формулой

$$y = 0,4x - 5.$$

Возрастает или убывает
данная функция?



Задание 6.

Функция задана формулой

$$y = -2x + 5.$$

Найдите значение
аргумента, при котором
значение функции равно 9.



Задание 7.

Функция задана формулой

$$y = -2x + 5.$$

Найдите значение

аргумента, при котором

значение функции равно **-5.**



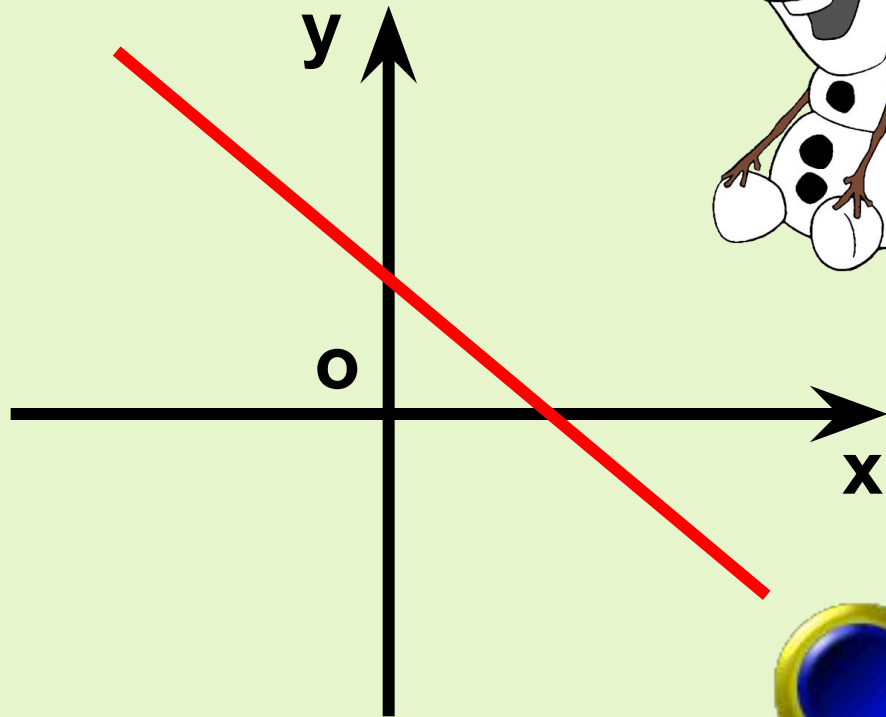
Задание 8.

Найдите координаты точки,
в которой график линейной
функции $y = -7x + 8$
пересекает ось ОУ?



Задание 9.

Определите по
графику знаки
коэффициент
ов **K** и **B**.



Задание 10.

Принадлежит ли точка с координатами **$(-1; -6)$** графику функции

$$y = 0,2x - 3?$$



Задание 11.

В какой точке график
линейной функции

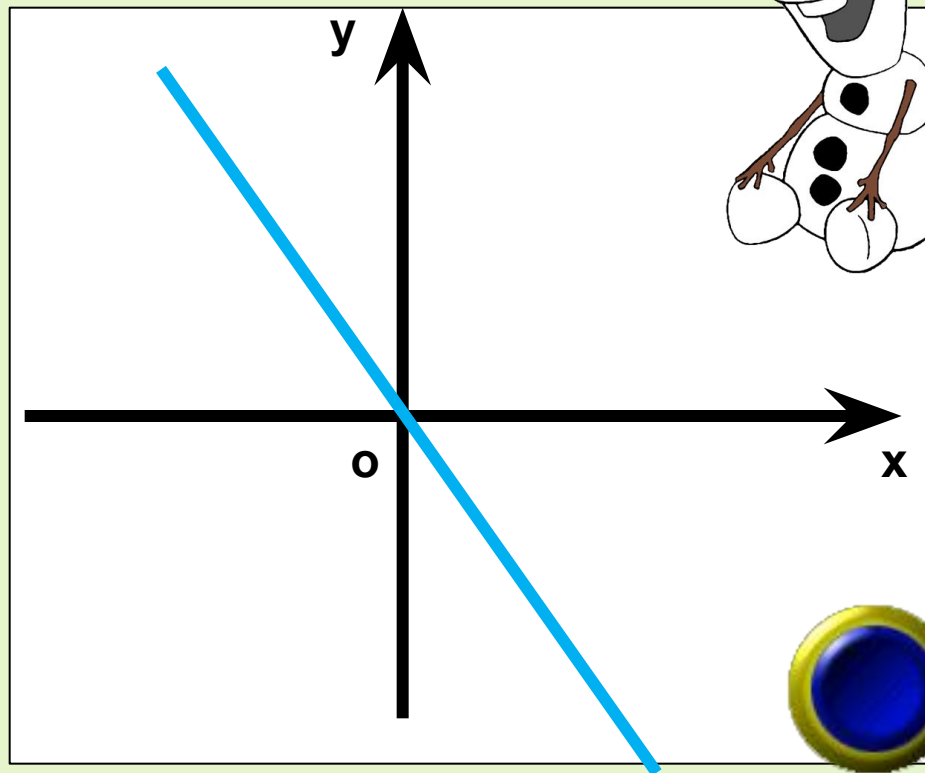
$$y = 5x - 6$$

пересекает ось ОУ?



Задание 12.

Определите
по графику
какие знаки
имеют
коэффициен
ты **К** и **В**.



Задание 13.

Функция задана формулой

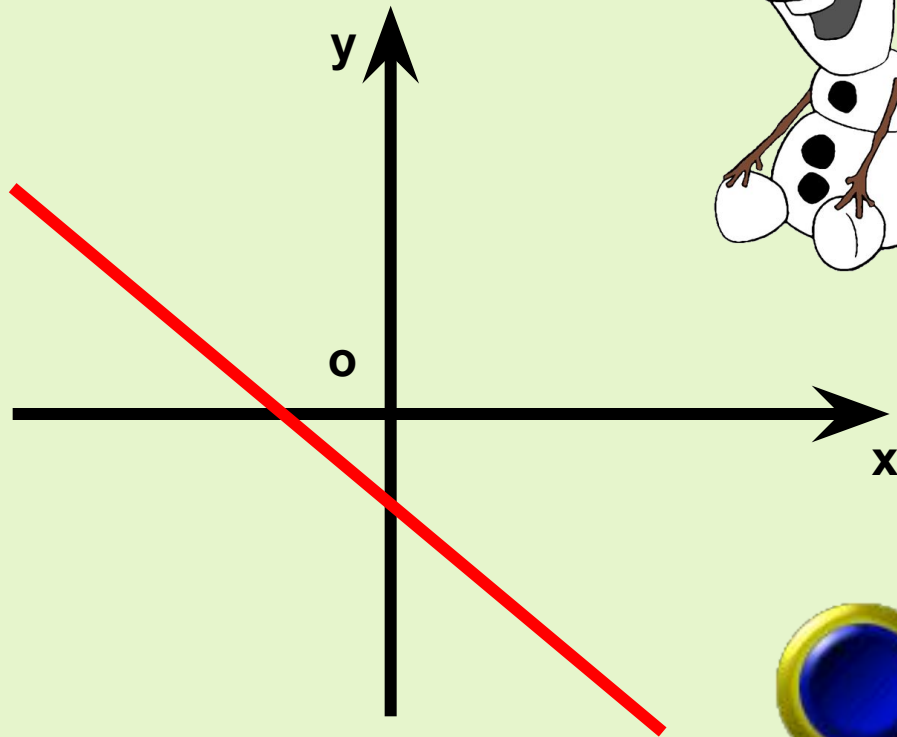
$$y = -\frac{1}{2}x + 15.$$

Возрастает или убывает
данная функция?



Задание 14.

Определите
по графику
какие знаки
имеют
коэффицие
нты **К** и **В**.



Задание 15.

В какой точке график
линейной функции

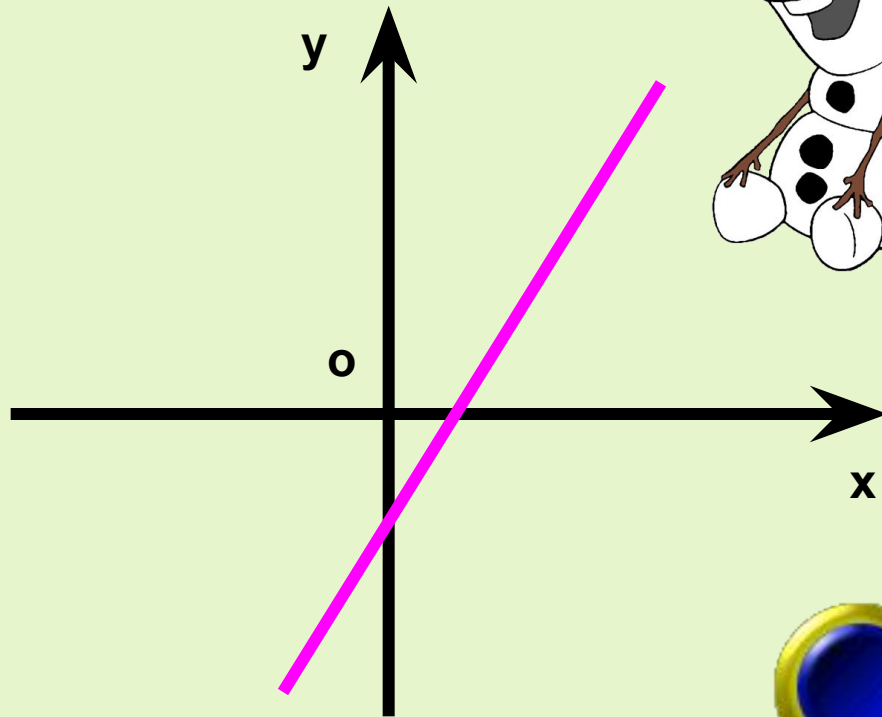
$$y = -27x$$

пересекает ось ОУ?



Задание 16.

Определите по графику какие знаки имеют коэффициенты **К** и **В**.



Задание 17.

Принадлежит ли точка с координатами **(2;2)** графику функции

$$**y = 8x - 14?**$$



Задание 18.

Функция задана формулой

$$y = -0,2x - 5.$$

Возрастает или убывает
данная функция?



Задание 19.

В какой точке график
линейной функции

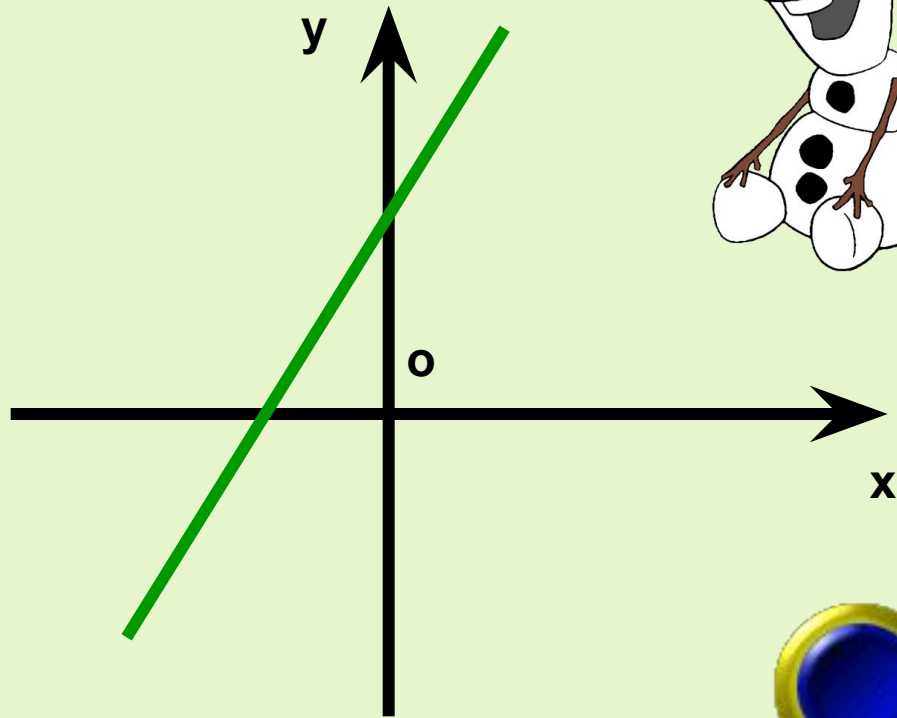
$$y = -0,7x + 1,8$$

пересекает ось ОУ?



Задание 20.

Определите по графику какие знаки имеют коэффициенты **К** и **В**.



Задание 21.

Принадлежит ли точка с координатами **(5;7)** графику функции

$$y = 1,8x - 3?$$



Минутка отдыха

Все отдыхают!

**А тот, кто выбрал
этот номер....**

Получает +3 балла



Минутка отдыха

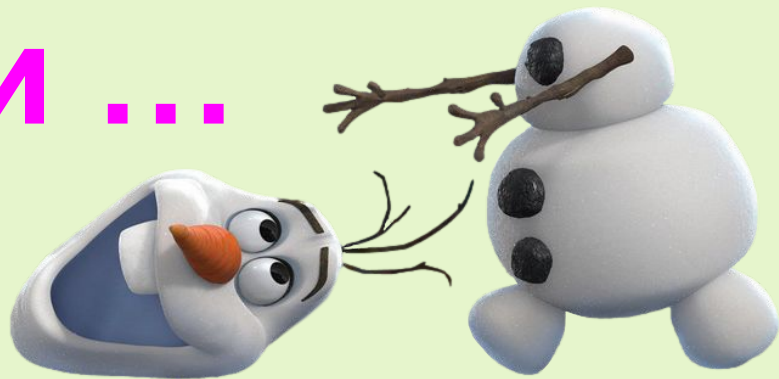
Все отдыхают!

**А тот, кто выбрал
этот номер....**

Получает - 2 балла



Зигзаг удачи ...



Минутка отдыха

Все отдыхают!

Встают и попрыгают!!!

**А тот, кто выбрал
этот номер....**

Тоже прыгает от радости,

т.к. получает +16.



Минутка отдыха

ЗИГЗАГ УДАЧИ



Минутка отдыха

Все отдыхают!

**А тот, кто выбрал
этот номер....**

Тоже отдыхает!



ОТВЕТЫ

1). - 20

7). 5

13). убыв.

19). (0;1,8)

2). да

8). (0;8)

14). $k < 0; v < 0$

20). $k > 0; v > 0$

3). 234

9). $k < 0; v > 0$

15). (0;0)

21). нет

4). убыв.

10). нет

16). $k > 0; v < 0$

5). возр.

11). (0;-6)

17). да

6). -2

12). $k < 0; v = 0$

18). убыв.

