

Линейная функция и её график

Учитель математики
Петросян Анна Мартиросовна

Тема урока:

Линейная функция и её график.

Цели урока:

- Ввести понятие «линейная функция»;
- Сформировать умение строить и читать график функции, заданной формулой $y = kx + b$;
- Выяснить геометрический смысл коэффициентов k и b ;
- Определить взаимное расположение графиков

УСТНО

- при каких значениях переменной x имеет смысл выражение

$$3x;$$

- при любых значениях X

$$3 - x;$$

- при любых значениях X

$$\frac{3}{x}$$

$$x$$

- при любых значениях X , кроме 0

$$\frac{x}{3}$$

$$3$$

- при любых значениях X

$$\frac{x+3}{3}$$

$$3$$

- при любых значениях X

$$\frac{3}{x+3}$$

$$x + 3$$

- при любых значениях X , кроме 3

устно

- Укажите область определения функции, заданной формулой

- $y = 2x$

- $y = 3x - 2$

- $y = \frac{2x}{x - 3}$

- $y = \frac{3}{x}$

- $y = \frac{x}{3}$

- Множество всех действительных чисел

- Множество всех действительных чисел, кроме 0

- Множество всех действительных чисел, кроме 3

устно

- **Как расположена точка A на координатной плоскости относительно оси Ox (выше, ниже, лежит на оси)**
- **$A(3;7)$
выше**
- **$A(-5;4)$
выше**
- **$A(-3; -6)$
ниже**
- **$A(-1;0)$
лежит на оси Ox**

УСТНО

- **Концами отрезка служат точки А $(-2;6)$ и В $(1;3)$. Пересекает ли АВ ось ОХ? Ось ОУ?**
- **Чтение графика функции на форзаце учебника**

- 1. $3x - 10,2 = x$

$$3x - x = 10,2$$

$$2x = 10,2$$

$$x = 5,1 \text{ (бухта радости)}$$