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 к и в;
- Определить взаимное расположение графиков

устно

- **при каких значениях переменной x имеет смысл выражение**

3x;	при любых значениях X
3 – x;	при любых значениях X
$\frac{3}{x}$	при любых значениях X, кроме 0
$\frac{x}{3}$	при любых значениях X
$\frac{x+3}{3}$	при любых значениях X
$\frac{3}{x+3}$	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 А на координатной плоскости относительно оси ОХ (выше, ниже, лежит на оси)**
- **А (3;7)**
  выше
- **А(-5;4)**
  выше
- **А(-3; -6)**
  ниже
- **А(-1;0)**

лежит на оси ОХ

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. $3x - 10,2 = x$

  $3x - x = 10,2$

  $2x = 10,2$

  $x = 5,1$ (бухта радости)