**Задание по алгебре для 7 а, б классов**

**11.05.2024**

**Доброе утро, ребята!**

**Тема: Линейная функция ,её свойства и график**.

Цель : понимать , что такое линейная функция , применять определение функции в решении практических задач.

1.Прочитать теорию в справочнике, повторить задачи , решенные к классе, решение уравнений , содержащих дроби, повторить решение примеров в справочнике.

2. Выполнить задания по образцу справочника

1. **вариант**

1.Функция задана формулой вида у= - 3х+1.Найти

1. Значение функции при значении аргумента , равном 4 ; - 5.
2. Значение аргумента при значении функции , равном -5 ; -8.
3. Проходит ли график функции через точку А ( - 2; 7).

2. Построить график функции у = 2х – 5.. Пользуясь графиком найти

1) Значение функции при значении аргумента , равном 3.

2) Значение аргумента при значении функции , равном -1.

3.Не выполняя построения , найти координаты точек пересечения графика функции у = - 0,6х +3 с осями координат( с осью ОХ и осью ОУ).

4. При каком значении **к** график функции у = кх+5 проходит через точку

Д ( 6; - 19) ?

5. При каком значении **в** график функции у = -4х+в проходит через точку С (- 3; - 8)?

6. Построить график функции у= 6, у= -4, используя таблицу (по справочнику)

**2 вариант**

1.Функция задана формулой вида у= - 2х+3.Найти

1. Значение функции при значении аргумента , равном 3 ; - 2.
2. Значение аргумента при значении функции , равном 5 ; -10.
3. Проходит ли график функции через точку А ( - 1; 5).

2. Построить график функции у = 5х – 4. Пользуясь графиком найти

1) Значение функции при значении аргумента , равном 1.

2) Значение аргумента при значении функции , равном 6.

3.Не выполняя построения , найти координаты точек пересечения графика функции у = 0,2х - 10 с осями координат ( с осью ОХ и осью ОУ)

4. При каком значении **к** график функции у = кх - 15 проходит через точку

А ( - 2; - 3) ?

5. При каком значении **в** график функции у = -0,5х+в проходит через точку

В ( 6; - 10)?

6. Построить график функции у= -2, у= 7, используя таблицу (по справочнику)