

Здравствуйтесь учащиеся 9 класса.

Сегодня напишем самостоятельную работу. ТЕТРАДИ БУДЕМ СДАВАТЬ В ПОНЕДЕЛЬНИК.

В рабочей тетради запишите число и тему урока.

Тема урока: Самостоятельная работа по теме « Основные виды функций и их графики»

Дата: 27.02.26г.

Цель: повторить основные виды функций и алгоритм построения графиков функций; основные свойства функций.

**Задание №1.** Постройте график функции:  $y = -\frac{1}{4}x^2 + x - 1$ .

Используя график функции, запишите: а) значения  $x$ , при которых  $y > 0$ ;  $y < 0$ ;

б) промежутки возрастания и убывания функции.

**Задание № 2.**

Постройте график функции:  $y = |x - 4|$ .

**Задание №3.**

Решите графически уравнение:  $x^2 = \frac{-8}{x}$ .