

Элективный курс по математике "Функции и графики" 10Г класс (34 ч)

Учитель: Сивалкина Е.В.

№	Тема занятия
1.	Линейная функция
2.	Уравнения, содержащие знак модуля
3.	Функции, содержащие знак модуля
4.	Построение графиков линейных функций.
5.	Построение графиков функций (сложение, вычитание, произведение, частное)
6.	Построение графиков функций, содержащих знак модуля.
7.	Функции $y = \sqrt{x}$
8.	Функции, при построении графиков которых используется преобразование выражений, содержащих квадратные корни
9.	Построение графиков квадратичных функций, используя метод выделения полного квадрата
10.	Геометрические преобразования графиков
11.	Геометрические преобразования графиков
12.	Функции, при построении графиков которых используется разложение квадратного трехчлена на линейные множители
13.	Дробно-линейные функции
14.	Квадратичная функция
15.	Квадратичные функции, содержащие знак модуля
16.	Функции, при построении графиков которых используется решение неравенств второй степени с одной переменной
17.	Функции, при построении графиков которых используются свойства арифметического корня n -ой степени
18.	Кусочно-непрерывные функции
19.	Методы построения графиков функций
20.	Четные и нечетные функции
21.	Нули и изменения знака. Непрерывность. Асимптоты
22.	Возрастание и убывание функций
23.	Экстремумы функций
24.	Выпуклость и вогнутость функций
25-27	Показательная функция
28-30	Логарифмическая функция
31-34	Тригонометрические функции