

**Муниципальное автономное общеобразовательное
учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 8
с углубленным изучением отдельных предметов»**

**Рабочая программа
индивидуально-групповых занятий
по математике для 11 класса**

Составитель программы:
Копытова Татьяна Николаевна
учитель математики
высшая квалификационная
категория

Пояснительная записка

Данный курс предназначен для подготовки к ЕГЭ по математике в 11 классе и рассчитан на 34 часа. Содержание программы охватывает вопросы, изученные в курсе математики (алгебры и геометрии) 5-11 классов.

Особенностью курса является разнообразие идей и методов, используемых при решении задач, а также разнообразные формы заданий, что способствует творческому осмыслению ЗУНов, полученных в основной школе.

Задачи:

- ✓ акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включенных в итоговую аттестацию;
- ✓ расширить математические представления учащихся по определенным темам;
- ✓ научить учащихся нестандартным приемам решения задач по алгебре;
- ✓ научить учащихся работать с тестовыми заданиями и выполнять их;
- ✓ подготовить учащихся к ЕГЭ.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. Тригонометрические функции. 2ч
2. Преобразование тригонометрических выражений 2ч.
3. Тригонометрические уравнения. 4ч
4. Производная. 3ч
5. Степени и корни. Степенные функции. 2ч
6. Показательные и логарифмические функции. 4ч
7. Задачи планиметрии. 8ч
8. Решение задач на выбор оптимального варианта. 2ч
9. Теория вероятностей. 2ч
9. Многогранники, их поверхности и объемы. 2ч
10. Круглые тела, их поверхности и объемы. 2ч

Тематическое планирование

1ч в неделю, всего 34 ч.

№ урока	Тема	Кол-во часов	Дата проведения
1-2	Тригонометрические функции	2	10.09, 12.09
3-4	Преобразование тригонометрических выражений	2	17.09 24.09
5-6	Решение тригонометрических уравнений	2	01.10 08.10
7-8	Отбор корней в тригонометрических уравнениях	2	15.10 22.10
9	Производная. Геометрический и физический смысл производной.	1	28.10
10-11	Применение производной	2	12.11, 19.11

12	Степени и корни	1	26.11
13	Степенные функции	1	03.12
14 -15	Преобразование логарифмических выражений	2	10.12 17.12
16-17	Решение логарифмических уравнений	2	24.12 14.01
18	Угол между векторами. Скалярное произведение векторов	1	21.01
19	Формулы площадей многоугольников	1	28.01
20	Вычисление площади поверхности составных многогранников	1	04.02
21	Центральные и вписанные углы	1	11.02
22-23	Треугольники общего вида	2	18.02, 25.02
24	Свойства четырехугольников	1	04.03
25	Вписанная и описанная окружности	1	11.03
26	Координатная плоскость	1	18.03
27-28	Решение задач на выбор оптимального варианта	2	01.04 08.04
29-30	Задачи по теории вероятности	2	15.04, 22.04
31-32	Многогранники, их поверхности и объемы	2	29.04 06.05
33-34	Круглые тела, их поверхности и объемы	2	13.05 20.05

Литература

- Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В 2 ч. Ч. 1. Учебник для учащихся общеобразоват. учреждений. - 10-е изд. – М.: Мнемозина, 2009. – 399 с.: ил.
- Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 кл.: В 2 ч. Ч. 2. Задачник для учащихся общеобразоват. учреждений. - 10-е изд. – М.: Мнемозина, 2009. – 239 с.: ил.
- Семенов А.В. и др. Оптимальный банк заданий для подготовки учащихся. ЕГЭ 2014. Математика. Учебное пособие. / под ред. И.В. Яценко; МЦНМО – М.: Интеллект-Центр, 2014. – 112 с.
- Сборник заданий для проведения письменного экзамена по математике (курс А) и алгебре и началам анализа(курс В) за курс средней школы. 11 класс / Г.В.Дорофеев, Г.К.Муравин, Е.А.Седова.-5-е изд., стереотип.-М.:Дрофа, 2002.- 160 с