

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
« БОЛЬШЕОКИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»

РАССМОТРЕНО
Заседание ШМО учителей
естественно-
математического цикла
МКОУ
«Большеокинская СОШ»
Протокол № 1
от «30» августа 2017 г.
Руководитель МО: 
/Н.Ю.Исупова/

СОГЛАСОВАНО
Заседание МС
МКОУ
«Большеокинская СОШ»
Протокол № 1
от «31» августа 2017 г.
Зам. директора по УВР

/ Е.В.Ахметова /



УТВЕРЖДАЮ
Приказ № 133
от «01» сентября 2017 г.
Директор МКОУ
«Большеокинская СОШ»

/ В.М. Чучупал /

Рабочая программа факультативного курса
"Подготовка к ЕГЭ
по математике - базовый и профильный уровень"
для обучающихся 10-11 классов

Разработал:
Скрябикова Е. Г,
учитель математики
первой квалификационной категории.

с. Большеокинское
2017 год

Данная рабочая программа факультативного курса по алгебре и геометрии для обучающихся 10-11 классов муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Большеокинская СОШ» разработана на основе примерной программы составителя Т. А. Бурмистровой издательства «Просвещение», 2011 г., рекомендованной Министерством образования и науки РФ; а также программы факультатива «Гестовая подготовка по математике», авторы Кулабухов С. Ю, Лысенко Ф. Ф., в соответствии с ФКГОС ; основной образовательной программы МКОУ «Большеокинская СОШ»

Планируемые результаты освоения учебного предмета

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
- выполнять вычисления и преобразования;
- решать уравнения и неравенства;
- выполнять действия с функциями;
- выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами;
- строить и исследовать математические модели.
- точно и грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения в ходе решения заданий;
- уверенно решать задачи на вычисление, доказательство и построение графиков функций;
- применять свойства геометрических преобразований к построению графиков функций

Содержание факультативного курса

1. Решение текстовых задач. Задачи на части и проценты

- Задачи на выполнение определенного объема работы.
- Задачи на движение.
- Задачи на сплавы, растворы и смеси.
- Задачи с физическим содержанием.

2. Тригонометрические выражения, уравнения, неравенства.

- Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. Формулы кратных аргументов.
- Обратные тригонометрические функции.
- Формулы корней простейших тригонометрических уравнений.
- Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений.
- Отбор корней, принадлежащих промежутку.
- Способы решения тригонометрических уравнений (в формате ЕГЭ).

3. Производная. Применение производной. Первообразная.

- Вторая производная, ее механический смысл; применение производной к исследованию функций; отыскание наибольшего наименьшего значения функции;

вычисление площадей с помощью интеграла; использование интеграла в физических задачах.

4. Преобразование алгебраических выражений

- Свойства степени с целым показателем.
- Разложение многочлена на множители.
- Сокращение дроби.
- Сумма и разность дробей.
- Произведение и частное дробей.
- Преобразование иррациональных выражений.
- Свойства степени с рациональным показателем.
- Логарифм. Свойства логарифмов.
- Преобразования логарифмических выражений.

5. Решение уравнений и неравенств.

- Линейное уравнение.
- Квадратное уравнение. Неполные квадратные уравнения.
- Разложение квадратного трехчлена на множители.
- Дробно-рациональное уравнение.
- Решение рациональных неравенств.
- Иррациональные уравнения. Метод равносильности.
- Иррациональные неравенства.
- Алгоритм решения неравенств методом интервалов.
- Показательные уравнения.
- Методы решения показательных уравнений.
- Показательные неравенства, примеры решений.
- Логарифмические уравнения. Метод равносильности.
- Логарифмические неравенства.

6. Решение геометрических задач.

- Планиметрические задачи.
- Стереометрические задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
	Решение текстовых задач. Задачи на части и проценты	5
1	Задачи на выполнение определенного объема работы.	1
2	Задачи на движение.	1
3	Задачи на сплавы, растворы и смеси.	1
4	Задачи с физическим содержанием.	1
5	Задачи с физическим содержанием.	1
	Тригонометрические выражения, уравнения, неравенства.	6

6	Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же аргумента. Формулы кратных аргументов.	1
7	Обратные тригонометрические функции.	1
8	Формулы корней простейших тригонометрических уравнений	1
9	Частные случаи решения простейших тригонометрических уравнений.	1
10	Отбор корней, принадлежащих промежутку.	1
11	Способы решения тригонометрических уравнений (в формате ЕГЭ).	1
	Производная. Применение производной. Первообразная.	3
12	Вторая производная, ее механический смысл; применение производной к исследованию функций.	1
13	Отыскание наибольшего наименьшего значения функции;	1
14	Вычисление площадей с помощью интеграла; использование интеграла в физических задачах.	1
	Преобразование алгебраических выражений	7
15	Свойства степени с целым показателем.	1
16	Разложение многочлена на множители.	1
17	Сокращение дроби. Сумма и разность дробей.	1
18	Произведение и частное дробей.	1
	Преобразование иррациональных выражений	
19	Свойства степени с рациональным показателем.	1
20	Логарифм. Свойства логарифмов.	1
21	Преобразования логарифмических выражений.	1
	Решение уравнений и неравенств.	11
22	Линейное уравнение. Квадратное уравнение. Неполные квадратные уравнения.	1
23	Дробно-рациональное уравнение	1
24	Решение рациональных неравенств.	1
25	Иррациональные уравнения. Метод равносильности.	1
26	Иррациональные неравенства.	1
27	Алгоритм решения неравенств методом интервалов.	1
28	Показательные уравнения.	1
29	Методы решения показательных уравнений.	1
30	Показательные неравенства, примеры решений.	1
31	Логарифмические уравнения. Метод равносильности.	1
32	Логарифмические неравенства.	1
	Решение геометрических задач.	2
33	Планиметрические задачи.	1
34	Стереометрические задачи.	1