


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

УТВЕРЖДЕН

Приказ № 33
От «01» сентября 2017
Директор МКОУ
«Большеокинская СОШ
МО «Братский район»
 /В.М. Чучуп



Рабочая программа факультативного курса
"Подготовка к ОГЭ
по математике- базовый уровень"
для обучающихся 9 класса

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

с. Большеокинское
2017 год

Данная рабочая программа факультативного курса по алгебре и геометрии для обучающихся 9 класса муниципального казённого общеобразовательного учреждения «Большеокинская СОШ» разработана на основе примерной программы составителя Т. А. Бурмистровой издательства «Просвещение», 2008 г., программы факультатива «Тестовая подготовка по математике», авторы Кулабухов С. Ю, Лысенко Ф.Ф, в соответствии с ФКГОС и основной образовательной программой МКОУ «Большеокинская СОШ».

Планируемые результаты освоения учебного курса

обучающийся должен

знать/понимать:

- существо понятия тестов; примеры решения тестовых заданий;
- как используются математические формулы, уравнения и неравенства; примеры их применения для решения математических и практических задач;
- как математически определенные функции могут описывать реальные зависимости; приводить примеры такого описания;
- значение математики в повседневной жизни, а также как прикладного инструмента в будущей профессиональной деятельности

уметь:

- Применять общие и универсальные приемы и подходы к решению заданий ОГЭ;
- Решать задания, по типу приближенных к заданиям государственной итоговой аттестации (базовую часть);
- Выработать умения:
 - самоконтроль времени выполнения заданий;
 - оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий;
 - прикидка границ результатов;
 - прием «спирального движения» (по тесту).
 - иметь опыт (в терминах компетентностей):
 - работы в группе, как на занятиях, так и вне;
 - работы с информацией, в том числе и получаемой посредством Интернет.

Содержание факультативного курса

Числа и выражения

- Действия с обыкновенными дробями. Действия с десятичными дробями.

Сравнение чисел. Степени

Числовые неравенства, координатная прямая

- Неравенства. Сравнение чисел. Числа на прямой. Выбор верного или неверного утверждения. Числа, вычисления и алгебраические выражения. Вычисления. Числа. Алгебраические выражения.

Уравнения, неравенства, и их системы

- Линейные уравнения и неравенства. Квадратные уравнения. Рациональные уравнения. Системы неравенств. Системы уравнений.

Окружность, круг и их элементы

- Многоугольники. Параллелограмм. Ромб. Трапеция

- Равнобедренный треугольник. Треугольник общего вида.
- Прямоугольный треугольник.
- **Простейшие текстовые задачи**
- Задачи на пропорции. Задачи на проценты. Задачи на части
- **Графики функций**
- Чтение графиков функций. Растяжение и сжатие графиков функций
- **Алгебраические выражения**
- Рациональные выражения. Целые выражения
- **Площади фигур**
- Квадрат. Прямоугольник. Прямоугольный треугольник. Равнобедренный треугольник. Треугольник общего вида
- Трапеция. Параллелограмм
- Фигуры на квадратной решетке. Формула Пика. Анализ геометрических высказываний. Тест по модулю "Геометрия"
- **Прогрессии**
- Числовые последовательности. Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия
- **Практические задачи по геометрии**
- Вычисление длин и площадей. Подобие треугольников
- Теорема Пифагора. Углы
- **Анализ диаграмм**
- Столбчатые диаграммы, графики. Круговые диаграммы
- **Статистика. Вероятности**
- Статистика. Классические вероятности
- Теоремы о вероятностных событиях. Тест по модулю "Реальная математика"
- **Расчеты по формулам**
- Вычисления по формулам
- Линейные уравнения
- **Разные задачи**
- Итоговое повторение курса математики

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема	Кол-во часов
	Числа и выражения	2
1	Действия с обыкновенными дробями. Действия с десятичными дробями.	1
2	Сравнение чисел. Степени	1
	Числовые неравенства, координатная прямая	4
3	Неравенства. Сравнение чисел.	1
4	Числа на прямой. Выбор верного или неверного утверждения	1
5	Числа, вычисления и алгебраические выражения	1
6	Вычисления. Числа. Алгебраические выражения	1
	Уравнения, неравенства, и их системы	4
7	Линейные уравнения и неравенства.	1
8	Квадратные уравнения. Рациональные уравнения.	1
9	Системы неравенств.	1
10	Системы уравнений	1
	Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы	3
11	Многоугольники. Параллелограмм. Ромб. Трапеция.	1
12	Равнобедренный треугольник. Треугольник общего вида.	1

13	Прямоугольный треугольник.	1
	Окружность, круг и их элементы	3
14	Касательная, хорда, секущая, радиус. Центральные и вписанные углы	1
15	Вписанная окружность. Описанная окружность	1
16	Анализ диаграмм, таблиц, графиков. Вычисление величин по графику или диаграмме	1
	Простейшие текстовые задачи	1
17	Задачи на пропорции. Задачи на проценты. Задачи на части	1
	Графики функций	1
18	Чтение графиков функций. Растяжение и сжатие графиков функций	1
	Алгебраические выражения	1
19	Рациональные выражения. Целые выражения	1
	Площади фигур	3
20	Квадрат. Прямоугольник. Прямоугольный треугольник. Равнобедренный треугольник. Треугольник общего вида	1
21	Трапеция. Параллелограмм	1
22	Фигуры на квадратной решетке. Формула Пика. Анализ геометрических высказываний. Тест по модулю "Геометрия"	1
	Прогрессии	2
23	Числовые последовательности. Арифметическая прогрессия. Геометрическая прогрессия	1
24	Тест по модулю "Алгебра"	1
	Практические задачи по геометрии	2
25	Вычисление длин и площадей. Подобие треугольников	1
26	Теорема Пифагора. Углы	1
	Анализ диаграмм	1
27	Столбчатые диаграммы, графики. Круговые диаграммы	1
	Статистика. Вероятности.	2
28	Статистика. Классические вероятности	1
29	Теоремы о вероятностных событиях. Тест по модулю "Реальная математика"	1
	Расчеты по формулам	2
30	Вычисления по формулам	1
31	Линейные уравнения	1
	Разные задачи	3
32	Итоговое повторение курса математики	1
33	Итоговый тест по модулю "Алгебра" и "Реальная математика" (без задания 17)	1
34	Итоговый тест по модулю "Геометрия" (плюс задание 17)	1