

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Большекосульская средняя общеобразовательная школа

Согласовано:

зам. директора по УВР

 /И.П. Сурженко/

Утверждаю:

директор  /О.В. Ильина/

приказ № 99 от 31.08.2021.



Программа по факультативному курсу

«Технология работы с контрольно-измерительными материалами»

в 9 классе

Разработчик программы:

Почепко Маргарита Александровна

учитель математики

2021-2022 учебный год

## Пояснительная записка

1. Программа факультативного курса «Технология работы с контрольно-измерительными материалами при подготовке к ОГЭ» составлена на основе учебной литературы, в связи с отсутствием авторской программы и учебно – методического комплекта.

### 2. Цель курса:

- создание условий для успешного освоения учащимися технологии выполнения заданий по модулям ОГЭ с учетом повышенного уровня.

#### Задачи курса:

- Обучение учащихся технике работы с тестовыми заданиями и сдаче ОГЭ;
- Изучение оригинальных приемов решения тестовых заданий;
- Формирование твердого убеждения в успешности сдачи ОГЭ;
- Развивать исследовательские компетенции в решении математических задач.

### 3. Общая характеристика факультативного курса

Содержание программы курса реализуется средствами:

- Алгебра 9 класс: учеб. для общеобразоват. Учреждений Учеб. для 9 кл. общеобразоват. учреждений / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк и др.; под ред. С.А. Теляковского. М.: Просвещение, 2019 г.
- Геометрия 7-9 класс: учеб. для общеобразоват. Учреждений Учеб. для 7-9 кл. общеобразоват. Учреждений / А.В. Погорелов М.: Просвещение, 2019 г.
- ОГЭ. 2021. Математика. Типовые задания / под ред. А. Л. Семенова, И. В. Яценко. – М.: Издательство «Экзамен», 2021.- 55с.

### 4. Место курса в учебном плане

Факультативный курс входит в образовательную область - математика.

Годовой календарный график МБОУ Большекосульской СОШ утверждён для 9 класса на 34 учебных недели из расчёта 1 часа в неделю. Рабочая программа составлена на 34 учебных часа.

### 5. Описание ценностных ориентиров содержания факультативного курса

Математическое образование играет важную роль, как в практической, так и в духовной жизни общества. Практическая сторона математического образования связана с формированием способов деятельности, духовная — с интеллектуальным развитием человека, формированием характера и общей культуры.

Без базовой математической подготовки невозможно стать образованным современным человеком.

Обучение математике дает возможность развивать у учащихся точную, экономную и информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые (символические, графические) средства.

Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека.

Изучение математики способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений, восприятию геометрических форм, усвоению идеи симметрии История развития математического знания дает возможность пополнить запас историко-научных знаний школьников, сформировать у них представления о математике как части общечеловеческой культуры.

### 6. Описание материально-технического обеспечения образовательного процесса:

компьютер; мультимедийный проектор; интерактивная доска  
инструменты: линейка, карандаш, ручка, транспортир, циркуль;

<http://urokimatematiki.ru;>

<http://www.math.ru/> Сайт посвящен математике (и математикам).

<http://www.intellectcentre.ru> – сайт издательства «Интеллект-Центр»

<http://zadachi.mcsme.ru>. Задачи по геометрии: информационно-поисковая система

<http://egeigia.ru>

<http://opengia.ru>

<http://alexlarin.net/> (Генератор КИМов ОГЭ)

### 7. Промежуточная аттестация: контрольная работа

Календарно- тематическое планирование по факультативному курсу 9 класс

№ п/п	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата	Примечание
<b>Действительные числа 5 ч</b>			<i>сентябрь</i>	
1	Числа, вычисления и алгебраические выражения	1	2	
2	Преобразование алгебраических выражений	1	9	
3	Иррациональные выражения	1	16	
4	Степень и её свойства	1	23	
5	Уравнения	1	30	
6	Системы уравнений	1	окт. 7	
7	Решение систем уравнений с помощью графиков	1	14	
8	неравенства	1	21	
9	Системы неравенств	1	28	
10	Координаты и графики	1	ноябрь 11	
11	Функции и их свойства	1	18	
12	Графики линейной, квадратной и дробно-рациональной функций	1	25	
13	Последовательности и прогрессии	1	дек. 2	
14	Текстовые задачи	1	9	
15	Решение текстовых задач	1	16	
16	Основные утверждения и теоремы	1	23	
17	Длины	1	январь 13	
18	Углы. Виды углов.	1	20	
19	Виды треугольников. Соотношение сторон в треугольнике	1	27	
20	Площадь треугольника	1	фев. 3	
21	Прямоугольник и квадрат и ромб и их площади	1	10	
22	Параллелограмм. Площадь параллелограмма	1	17	
23	Трапеция	1	24	
24	Геометрическая задача на вычисление	1	марта 3	
25	Прикладные задачи геометрии	1	10	
26	Окружность, круг и их элементы	1	17	
27	Фигуры на квадратной решётке	1	24	
28	Подсчет по формулам	1	апр. 7	
29	Статистика.	1	14	
30	Промежуточная аттестация. Контрольная работа.	1	21	
31	Вероятность.	1	28	
32	Вероятность. Статистика	1	май 5	
33	Движения и векторы на плоскости	1	12	
34	Итоговое занятие	1	19	