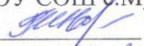


Государственное бюджетное образовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа села Мусорка имени Героя Советского Союза
Петра Владимировича Лапшова муниципального района Ставропольский
Самарской области

ОБСУЖДЕНО:
на педагогическом совете
ГБОУ СОШ с.Мусорка
 /Г.И.Новичкова/
Протокол № 1 от «31» 08 2020г.

УТВЕРЖДАЮ:
и.о. директора ГБОУ СОШ с.Мусорка
 Д.И.Новичкова/
Приказ № 36 от «03» 09 2020г.



Рабочая программа по внеурочной деятельности.

Наименование курса «Подготовка к ОГЭ по математике»

Направление: **общеинтеллектуальное**

Форма организации **кружок**

Класс **9**

Уровень общего образования **основная школа**

Количество часов по учебному плану всего **34 часов в год; в неделю 1 часа**

Срок реализации программы **2020-2021 учебный год**

Рабочую программу по внеурочной деятельности составила
учитель Корегина Надежда Александровна.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по внеурочной деятельности разработана на основе: Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.

- Федерального государственного образовательного стандарта общего образования (приказ МОиН РФ № 1643 от 29.12.2014г.)
- Положения о рабочей программе учебного предмета, курса ГБОУ СОШ с.Мусорка
- Учебного плана ГБОУ СОШ с.Мусорка

Данная программа факультативного курса предназначена для обучающихся 9-х классов общеобразовательных учреждений и рассчитана на 30 часов. Она предназначена для повышения эффективности подготовки обучающихся 9 класса к государственной (итоговой) аттестации по математике за курс основной школы.

Программой школьного курса математики не предусмотрены обобщение и систематизация знаний по различным разделам, полученных учащимися за весь период обучения с 5 по 9 класс. Курс «Систематизируем курс математики 5-9 класс» позволит систематизировать и углубить знания учащихся по различным разделам курса математики основной школы (арифметике, алгебре, статистике и теории вероятностей, геометрии). В данном курсе также рассматриваются нестандартные задания, выходящие за рамки школьной программы (графики с модулем, кусочно-заданные функции, решение нестандартных уравнений и неравенств и др.). Знание этого материала и умение его применять в практической деятельности позволит школьникам решать разнообразные задачи различной сложности и подготовиться к успешной сдаче экзамена в новой форме итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена (ОГЭ).

Цель элективного курса: систематизация знаний и способов деятельности учащихся по математике за курс основной школы, подготовка обучающихся 9 класса к государственной (итоговой) аттестации по математике.

Основные задачи курса:

- обобщить и расширить знания обучающихся по основным темам курса математики 5-9 классов;
- осуществить коррекцию знаний и способов деятельности учащихся;
- формировать навыки самоконтроля в ходе решения заданий;
- развивать навыки индивидуальной и групповой форм работы.

I. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения отражают следующие четыре категории познавательной области:

Знание/понимание:

владение термином; владение различными эквивалентными представлениями (например, числа); распознавание (на основе определений, известных свойств, сформированных представлений); использование различных математических языков (символического, графического), переход от одного языка к другому; интерпретация.

Умение применить алгоритм:

использование формулы как алгоритма вычислений; применение основных правил действий с числами, алгебраическими выражениями; решение основных типов уравнений, неравенств, систем, задач.

Умение решить математическую задачу:

задания, при решении которых требуется применение (актуализация) системы знаний; преобразование связей между известными фактами; включение известных понятий, приемов и способов решения в новые связи и отношения, умение распознать стандартную задачу в измененной формулировке.

Применение знаний в жизненных, реальных ситуациях:

задания, формулировка которых «облечена» в практическую ситуацию, знакомую учащимся и близкую их жизненному опыту.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Алгебраические задания базового уровня.

Стандартный вид числа. Округление и сравнение чисел. Буквенные выражения. Область допустимых значений. Формулы. Проценты. Степень с целым показателем. Многочлены. Преобразование выражений. Разложение многочленов на множители. Алгебраические дроби. Сокращение алгебраических дробей. Преобразования рациональных выражений. Квадратные корни. Линейные и квадратные уравнения. Системы уравнений. Составление математической модели по условию задачи. Текстовые задачи. Неравенства с одной переменной и системы неравенств. Решение квадратных неравенств. Последовательности и прогрессии. Рекуррентные формулы. Задачи, решаемые с помощью прогрессий. Функции и графики. Особенности расположения в координатной плоскости графиков некоторых функций в зависимости от значения параметров, входящих в формулы. Зависимость между величинами. Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков. Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей. Мода, медиана, среднее арифметическое. Статистические характеристики. Решение задач. Заполнение бланков экзаменационной работы.

Модуль 2. Практико-ориентированные задачи

В этом блоке надо уметь:

- Выделять ключевые фразы и основные вопросы из текста заданий.
- Уметь выполнять арифметические действия с натуральными числами, десятичными и обыкновенными дробями, производить возведение числа в степень, извлекать арифметический квадратный корень из числа.
- Уметь переводить единицы измерения.
- Уметь округлять числа.
- Уметь находить число от процента и проценты от числа.
- Уметь находить часть от числа и число по его части.
- Применять основное свойство пропорции.
- Уметь решать уравнения, неравенства.
- Разбираться в изображениях рисунков, планов и масштабе фигур на рисунках.
- Анализировать и пользоваться информацией из таблиц.
- Анализировать и пользоваться заданными графиками.

Модуль 3. Геометрические задачи базового уровня.

Треугольники, четырехугольники. Равенство треугольников, подобие. Формулы площади. Пропорциональные отрезки. Окружности. Углы: вписанные и центральные.

Модуль 4. Задания повышенного уровня сложности.

Преобразования алгебраических выражений. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Исследование функции и построение графика. Кусочно-заданные функции, Построение графиков с модулем. Задачи на движение. Задачи на смеси, сплавы. Задачи на совместную работу. Задания с параметром: исследование графиков функций, решение уравнений и неравенств с параметром. Геометрические задачи.

Итоговое занятие.

Проведение итоговой контрольной работы по материалам и в форме ГИА.

III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

№ темы	Тема	Кол-во часов
1	Числа и вычисления (Действия с обыкновенными и десятичными дробями, степени) Решение прототипов задания № 6 КИМ ОГЭ -2021.	1

2	Числовые неравенства, координатная прямая (Сравнение чисел, числа на прямой) Решение прототипов заданий № 7 КИМ ОГЭ 2021	1
3	Практико-ориентированные задачи. Решение прототипов заданий № 1-5 КИМ ОГЭ 2021	5
4	Площади фигур (Квадрат, прямоугольник, параллелограмм, трапеция, круг) Решение прототипов заданий № 17 КИМ ОГЭ 2021	1
5	Числа, вычисления и алгебраические выражения(Степени, корни, формулы сокращенного умножения, алгебраические выражения и дроби) Решение прототипов заданий № 8 КИМ ОГЭ 2021	1
6	Уравнения , системы уравнений(Линейные, квадратные, рациональные, системы уравнений) Решение прототипов заданий № 9 КИМ ОГЭ 2021	1
7	Фигуры на квадратной решетке (углы, треугольники, параллелограмм, трапеция, многоугольники) Решение прототипов заданий № 18 КИМ ОГЭ 2021	1
8	Статистика, вероятность Решение прототипов заданий № 10 КИМ ОГЭ 2021	1
9	Расчеты по формулам Решение прототипов заданий № 12 КИМ ОГЭ 2021	2
10	Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы Решение прототипов заданий № 15 КИМ ОГЭ 2021	2
11	Графики функций Решение прототипов заданий № 11 КИМ ОГЭ 2021	1
12	Неравенства, системы неравенств Решение прототипов заданий № 13 КИМ ОГЭ 2021	2
13	Окружность, круг и их элементы Решение прототипов заданий № 16 КИМ ОГЭ 2021	2
14	Анализ геометрических высказываний Решение прототипов заданий № 19 КИМ ОГЭ 2021	2
15	Задачи на прогрессии Решение прототипов заданий № 14 КИМ ОГЭ 2021	1
16	Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы Решение прототипов заданий № 20 КИМ ОГЭ 2021	1
17	Текстовые задачи Решение прототипов заданий № 21 КИМ ОГЭ 2021	1
18	Функции и их свойства. Графики функций Решение прототипов заданий № 22 КИМ ОГЭ 2021	1
19	Геометрические задачи на вычисление Решение прототипов заданий № 23 КИМ ОГЭ 2021	2
20	Геометрические задачи на доказательство Решение прототипов заданий № 24 КИМ ОГЭ 2021	2
21	Геометрические задачи повышенной сложности Решение прототипов заданий № 25 КИМ ОГЭ 2021	2
22	Итоговая контрольная работа	1
ИТОГО:		34