

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ПАРТИЗАНСКОГО
РАЙОНА

МКОУ "Иннокентьевская ООШ"

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УР

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Мищенко Е.Ю.

_02.09.2024 г

Иванова Л.Н.

Приказ № 1-04-54 от

02.09.2024_ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Математика (в поддержку)»

для обучающихся 9 классов

с. Иннокентьевка 2024

Пояснительная записка

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих *целей*:

1) в направлении личностного развития:

- формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

2) в метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

3) в предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Цель факультативных занятий направлена на подготовку учащихся к сдаче экзамена по математике в форме ОГЭ. Основной особенностью этих занятий является отработка заданий по всем разделам курса математики основной школы: арифметике, алгебре, статистике и теории вероятностей, геометрии.

Место в федеральном базисном учебном плане

Факультативные занятия по подготовке к ОГЭ в 9 классе проводятся из расчета 1 час в неделю, всего 34 ч.

Составленное календарно-тематическое планирование соответствует содержанию программ основного общего образования по математике и обеспечивает выполнение требований государственного стандарта математического образования.

Обязательный минимум содержания

- Приближенные значения. Округление чисел. Стандартный вид числа
- Отношения. Пропорции
- Проценты
- Арифметические действия. Сравнение чисел
- Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы
- Буквенные выражения
- Степень с целым показателем
- Многочлены. Преобразование выражений

- Алгебраические дроби. Преобразования рациональных выражений
- Квадратные корни
- Линейные и квадратные уравнения
- Системы двух уравнений с двумя неизвестными
- Составление математической модели по условию текстовой задачи
- Неравенство с одной переменной и системы неравенств
- Решение квадратных неравенств. Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля. Системы неравенств
- Числовые последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии
- Исследование функции и построение графика
- Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков
- Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений
- Решение иррациональных уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля
- Текстовые задачи
- Задачи, содержащие параметры.
- Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей
- Треугольники
- Четырехугольники
- Равенство треугольников, подобие
- Формулы площади
- Правильные многоугольники
- Окружности
- Углы: вписанные и центральные

Результаты обучения

Результаты обучения задают систему итоговых результатов обучения, которых должны достигать все учащиеся, оканчивающие основную школу, и достижение которых является обязательным условием положительной аттестации ученика за курс основной школы.

Список литературы

ОГЭ. Математика. Новый полный справочник для подготовки к ОГЭ Мерзляк Аркадий Григорьевич Полонский Виталий Борисович Якир Михаил Семенович

Информационно - техническое обеспечение:

Образовательный портал для подготовки к экзаменам: Сдам ГИА, решу ОГЭ <https://oge.sdangia.ru/>

Открытый банк заданий на сайте Федерального института педагогических измерений (ФИПИ) (<http://fipi.ru>).

Варианты тестов, видеоуроки на сайте: <https://math-oge.sdangia.ru/>

Видеоуроки, тестирование на сайте: <http://egeigia.ru/>

Тестирование <http://uztest.ru/exam>

Тестирование <http://www.mathtest.ru/>

Календарно-тематическое планирование, 9 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Дата план
1.	Процедура ОГЭ, порядок проведения, демоверсия	1	06.09
2.	Приближенные значения. Округление чисел. Стандартный вид числа. Признаки делимости на 2, 3, 5, 6, 9, 10 и т.д	1	13.09
3.	Отношения. Пропорции.	1	20.09
4.	Арифметические действия. Сравнение чисел. Графический смысл сравнения чисел.	1	27.09
5.	Числовые подстановки в буквенные выражения. Формулы.	1	04.10
6.	Буквенные выражения.	1	11.10
7.	Проценты	1	18.10
8.	Степень с целым показателем.	1	25.10
9.	Многочлены. Преобразование выражений.	1	08.11
10.	Алгебраические дроби. Преобразования рациональных выражений	1	15.11
11.	Квадратные корни.	1	22.11
12.	Линейные и квадратные уравнения.	1	29.11
13.	Системы двух уравнений с двумя неизвестными.	1	06.12
14.	Составление математической модели по условию текстовой задачи.	1	13.12
15.	Неравенство с одной переменной и системы неравенств.	1	20.12
16.	Решение квадратных неравенств. Неравенства, содержащие переменную под знаком модуля. Системы неравенств	1	27.12
17.	Текстовые задачи	1	10.01
18.	Задачи, содержащие параметр	1	17.01
19.	Исследование функции и построение графика.	1	24.01
20.	Представление данных в виде таблиц, диаграмм и графиков.	1	31.01
21.	Алгебраические уравнения и системы нелинейных уравнений.	1	07.02
22.	Решение иррациональных уравнений, содержащих неизвестное под знаком модуля.	1	14.02
23.	Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей	1	21.02
24.	Числовые последовательности Арифметическая и	1	28.02

	геометрическая прогрессии		
25.	Треугольники, равенство треугольников, подобие	1	06.03
26.	Четырехугольники, формулы площади	1	13.03
27.	Окружности, углы: вписанные и центральные.	1	20.03
28.	Правильные многоугольники	1	03.04
29.	Тригонометрия	1	10.04
30.	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ	1	17.04
31.	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ (алгебра)	1	24.04
32.	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ (геометрия)	1	08.05
33.	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ (демоверсия)	1	15.05
34.	Решение тренировочных вариантов экзаменационных работ	1	22.05