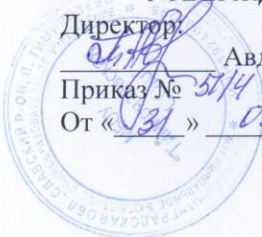


Российская федерация
Калининградская область
МО «Славский муниципальный округ Калининградской области»
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Тимирязевская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО
Руководитель МО:
Оранцас С.А.
Протокол № 5
от « 30 » 05 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УВР:
Ярославцева М.А.
Протокол № 5
от « 30 » 05 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор:
Авдеенко Т.А.
Приказ № 51/4
От « 31 » 05 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективный курс по математике

9 класс

на 2023 - 2024 учебный год

Составитель:
Борисова Наталья Николаевна
учитель математики
первая квалификационная категория

п. Тимирязево 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

(модуль 9 кл. алгебра «Подготовка к экзамену»)

Программа элективного курса составлена в соответствии с федеральным компонентом государственного стандарта примерной программы основного общего образования по алгебре. Используемый УМК А.Г. Мерзляк 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М. «Вентана-Граф» 2017 год. Количество часов: всего 34 часов; в неделю 1 час. Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает примерное распределение учебных часов по разделам курса. Программа выполняет две основные функции.

Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного элективного курса.

Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Программа определяет перечень вопросов, которые подлежат обязательному изучению в школе и включает материал, создающий основу математической грамотности. Программа содействует сохранению единого образовательного пространства, не сковывая творческой инициативы учителя, и предоставляет возможности для реализации различных подходов к построению учебного курса.

Общая характеристика курса

Действия с числами. Обыкновенные дроби. Десятичные дроби. Стандартный вид числа. Проценты.

Многочлены. Алгебраические дроби. Степени. Корни. Допустимое значение переменной. Многочлены.

Линейные уравнения. Нахождение неизвестной величины из формулы.

Линейные неравенства. Системы

неравенств. Числа на координатной прямой. Представление решений неравенств и их систем на

координатной прямой. Квадратные уравнения. Линейная функция. Функция $y=k/x$. Квадратичная функция.

Вероятность.

Таким образом, наряду с основной задачей обучения математики – обеспечением прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний, умений и навыков, данный курс предусматривает формирование устойчивого интереса к предмету, выявление и развитие математических способностей, ориентацию на профессии, связанные с математикой, выбору профиля в дальнейшем, а также подготовку обучающихся к успешному обучению в старших классах.

Цели

Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- ***овладение*** системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- ***интеллектуальное развитие***, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- ***формирование представлений*** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- ***воспитание*** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости её.

Календарно – тематическое планирование (план-сетка)

№	Тема	Количество часов
1	Действия с числами. Обыкновенные дроби. Десятичные дроби.	3
2	Стандартный вид числа. Проценты.	2
3	Многочлены .	2
4	Алгебраические дроби.	3
5	Степени.	2
6	Корни. Допустимое значение переменной.	3
7	Линейные уравнения. Нахождение неизвестной величины из формулы.	2
8	Линейные неравенства.	2
9	Числа на координатной прямой	2
10	Системы неравенств. Представление решений неравенств и их систем на координатной прямой.	3
11	Квадратные уравнения	3
12	Линейная функция. Функция $y=k/x$. Квадратичная функция.	3

13	Вероятность.	4
	ИТОГО	34