



Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3 п.Советский»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

_____ 3.С. Таныгина
от «31» августа 2023 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ С.А. Новосёлов
«31» августа 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА **по предмету** **математический тренажер**

Среднее общее образование
(уровень образования)

11 класс
(класс изучения)

Составитель:
Учитель математики
Кутасова Лидия Сергеевна
Веселкова Надежда Аркадьевна

п.Советский
2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОГО КУРСА

Математический тренажер

Рабочая программа по математике для 11 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования на профильном уровне.

Рабочая программа содержит:

- **пояснительную записку**, включающую характеристику и место профильного курса, цели его изучения, основные содержательные линии, требования к уровню подготовки обучающихся, оканчивающих профильный курс в 11 классе, список рекомендуемой учебно-методической литературы;
- **календарно-тематическое планирование.**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Роль и место дисциплины	Содержание рабочей программы курса соответствует основному курсу математики для средней (полной) школы и федеральному компоненту Государственного образовательного стандарта по математике; развивает базовый курс математики на старшей ступени общего образования, реализует принцип дополнения изучаемого материала на уроках алгебры и начал анализа, геометрии системой упражнений, которые углубляют и расширяют школьный курс, и одновременно обеспечивает преемственность в знаниях и умениях учащихся основного курса математики 10-11 классов, что способствует расширению и углублению базового общеобразовательного курса алгебры и начал анализа и геометрии. Данный курс направлен на формирование умений и способов деятельности, связанных с решением задач повышенного и высокого уровня сложности, получение дополнительных знаний по математике, интегрирующих усвоенные знания в систему для успешной сдачи ЕГЭ.
2. Адресат	Рабочая программа курса отвечает требованиям обучения на старшей ступени, направлена на реализацию лично ориентированного обучения, основана на деятельностном подходе к обучению, предусматривает овладение учащимися способами деятельности, методами и приемами решения математических задач. Включение уравнений и неравенств нестандартных типов, комбинированных уравнений и неравенств, текстовых задач разных типов, рассмотрение методов и приемов их решений отвечают назначению элективного курса – расширению и углублению содержания курса математики с целью подготовки учащихся 10-11 классов к государственной итоговой аттестации в форме ЕГЭ.
3. Программное обеспечение	Программа обеспечена дополнительной литературой по математике.
4. Требования к знаниям и умениям обучающихся к окончанию 11 класса	В результате изучения математики на профильном уровне ученик должен: Знать и уметь 1. уметь выполнять преобразования степенных, показательных и логарифмических выражений; 2. уметь решать показательные, логарифмические уравнения, системы уравнений с двумя переменными, уравнения и неравенства с параметрами; 3. уметь решать текстовые задачи с помощью составления уравнений; 4. уметь находить область определения и область значения функции; 5. вычислять первообразные функции;

	<p>6. решать геометрические задачи;</p> <p>7. понимать содержательный смысл важнейших свойств функций, уметь по графику функции отвечать на вопросы, касающиеся ее свойств.</p>
5. Целевая установка	<p>Цель курса- оказание индивидуальной, систематической помощи выпускнику при систематизации, обобщении теории курса алгебры, геометрии и подготовке к экзаменам, создание условий для развития творческого потенциала при решении задач повышенной сложности.</p> <p>Задачи курса-:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. способствовать систематическому изучению материала и развитию навыков решения задач; 2. формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умения преодолевать трудности при решении более сложных задач; 3. развивать способность к самообучению.
6.Объём и сроки изучения	2023-2024 учебный год
7. Виды и формы организации контроля (количество по плану)	По плану 2 часа в неделю, всего 68 часов.

Календарно-тематический план Математический тренажёр 11 класс, 2 часа в нед.

№ урока п/п	Содержание материала	Кол-во час.	По плану	фактически
1	Линейные, квадратные, кубические уравнения	1		
2	Рациональные уравнения	1		
3	Иррациональные уравнения	1		
4	Решение прямоугольного треугольника	1		
5	Решение равнобедренного треугольника	1		
6	Треугольники общего вида	1		
7	Параллелограммы	1		
8	Трапеция	1		
9	Центральные и вписанные углы	1		
10	Касательная, хорда, секущая	1		
11	Вписанные окружности	1		
12	Описанные окружности	1		
13	Преобразования числовых рациональных выражений Преобразования буквенных иррациональных выражений	1		
14	Преобразования алгебраических выражений и дробей	1		
15	Преобразования числовых иррациональных выражений	1		
16	Вычисление значений степенных выражений	1		
17	Действия со степенями	1		
18	Вычисление значений тригонометрических выражений	1		
19	Вычисление значений тригонометрических выражений	1		
20	Преобразования числовых тригонометрических выражений	1		
21	Преобразования числовых тригонометрических выражений	1		
22	Преобразования буквенных тригонометрических выражений	1		
23	Многоугольники и их свойства	1		
24	Многоугольники и их свойства	1		
25	Окружности и системы окружностей	1		
26	Окружности и системы окружностей	1		
27	Окружности и треугольники	1		
28	Окружности и треугольники	1		
29	Окружности и четырёхугольники	1		
30	Окружности и четырёхугольники	1		
31	Линейные уравнения и неравенства	1		
32	Квадратные и степенные уравнения и неравенства	1		
33	Рациональные уравнения и неравенства	1		
34	Иррациональные уравнения и неравенства	1		
35	Тригонометрические уравнения и неравенства	1		
36	Задачи на проценты, сплавы и смеси	1		
37	Задачи на движение по прямой	1		

38	Задачи на движение по прямой	1		
39	Задачи на движение по окружности	1		
40	Задачи на движение по воде	1		
41	Задачи на совместную работу	1		
42	Задачи на совместную работу	1		
43	Задачи на прогрессии	1		
44	Куб	1		
45	Прямоугольный параллелепипед	1		
46	Прямоугольный параллелепипед	1		
47	Элементы составных многогранников	1		
48	Площадь поверхности составного многогранника	1		
49	Площадь поверхности составного многогранника	1		
50	Тригонометрические уравнения	1		
51	Тригонометрические уравнения	1		
52	Числа и их свойства	1		
53	Числа и их свойства	1		
54	Классическое определение вероятности	1		
55	Классическое определение вероятности	1		
56	Классическое определение вероятности	1		
57	Теоремы о вероятностях событий	1		
58	Теоремы о вероятностях событий	1		
59	Куб	1		
60	Прямоугольный параллелепипед	1		
61	Прямоугольный параллелепипед	1		
62	Элементы составных многогранников	1		
63	Площадь поверхности составного многогранника	1		
64	Площадь поверхности составного многогранника	1		
65	Призма	1		
66	Пирамида	1		
67	Сечения многогранников	1		
68	Сечения многогранников	1		