

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края

Комитет по образованию города Барнаула

МАОУ "СОШ №135"

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Знамова Е.А.
Приказ № 304 от «28» 08
23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса по математике

«Практикум по математике»

для обучающихся 8 классов

Барнаул 2023

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «**Практикум по математике**» составлена на основе федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего образования и является авторской. Рабочая программа ориентирована на учащихся 8 класса общеобразовательной школы и рассчитана на 34 часов (1 час в неделю). Срок реализации рабочей программы 1 год.

Рабочая программа элективного курса «**Практикум по математике**» разработана по учебно-методическому пособию «Математика. Подготовка к ОГЭ» под ред. Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю.

Данный курс представляется особенно актуальным и современным, так как расширяет и систематизирует знания учащихся, готовит их к более осмысленному пониманию теоретических сведений.

Цель курса: Продемонстрировать учащимся задания из экзамена, который проходит новой форме в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами, а также их способы решения. Создать условия для расширения и углубления знаний по алгебре и геометрии, научить решать разнообразные задачи повышенного уровня сложности, содействовать развитию общих приемов интеллектуальной и практической деятельности, способствовать развитию познавательной активности и самостоятельности учащихся.

Задачи курса: Повторить и обобщить знания по алгебре и геометрии за курс 7-8 классов. Расширить знания по отдельным темам курса алгебры и геометрии. Формированию логического мышления у учащихся.

Ожидаемые результаты: Освоение учащимися основные приемы мыслительного поиска при решении заданий более сложного уровня. Успешная самореализация в учебной деятельности. Умение решать задачи и выполнять задания повышенного уровня сложности.

Формы организации учебных занятий

Формы проведения занятий включают в себя лекции, практические работы, тренинги по использованию методов поиска решений.

Основной тип занятий комбинированный урок. Каждая тема курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини-лекции. После изучения теоретического материала выполняются практические задания для его закрепления.

Занятия строятся с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, их темпа восприятия и уровня усвоения материала. Каждому ученику по окончании занятия предлагается блок заданий для самостоятельного решения.

Формы и средства контроля

Формы контроля: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Средства контроля: устный опрос, тестирование, самостоятельные работы.

Тематическое планирование учебного материала

Номер Урока	Тема урока	Количество часов			Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Преобразование алгебраических выражений.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
2	Преобразование алгебраических	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/

	их выражений.				
3	Преобразова ние алгебраическ их выражений.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
4	Преобразова ние алгебраическ их выражений.	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
5	Задачи на проценты	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
6	Задачи на проценты	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
7	Задачи на проценты	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
8	Уравнения	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
9	Уравнения	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
10	Логические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
11	Многочлены . Арифметиче ские операции	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/

	над одночленами				
12	Многочлены · Арифметиче ские операции над одночленами	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
13	Многочлены · Арифметиче ские операции над одночленами	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
14	Формулы сокращенног о умножения	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
15	Формулы сокращенног о умножения	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
16	Исследовани е функций. Построение графиков функций	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
17	Исследовани е функций. Построение	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/

	графиков функций				
18	Исследование функций. Построение графиков функций	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
19	Исследование функций. Построение графиков функций	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
20	Степень с натуральным показателем и его свойства	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
21	Степень с натуральным показателем и его свойства	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
22	Преобразования выражений, содержащих ситуацию извлечения корня	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/

23	Преобразова ния выражений, содержащих ситуацию извлечения корня	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
24	Преобразова ния выражений, содержащих ситуацию извлечения корня	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
25	Решение квадратных уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
26	Решение квадратных уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
27	Решение квадратных уравнений	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
28	Решение линейных неравенств	1			https://resh.edu.ru/subject/16/8/
29	Геометричес кие задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/

30	Геометрические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/
31	Геометрические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/
32	Геометрические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/
33	Геометрические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/
34	Геометрические задачи	1			https://resh.edu.ru/subject/17/8/
	Итого	34			https://resh.edu.ru/subject/17/8/

Литература :

Лысенко Ф.Ф., Кулабухова С.Ю. учебно-методический комплекс «Математика. Подготовка к ОГЭ» -М.: 2021 г.