

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Саратовской области

Администрация Заводского района муниципального образования «г.Саратов»

МАОУ "СОШ № 23 имени С. В. Астраханцева"

РАССМОТРЕНО

Председатель МО



Кочеткова М.А.

Протокол № 1
от «29» августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР
МАОУ "СОШ №23 им.
С.В.Астраханцева"



Карандина О.А.

«29» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МАОУ "СОШ №23
им. С.В.Астраханцева"



Нефедкин В.В.

Приказ №
от «31» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дополнительного занятия по математике «Подготовка к ЕГЭ»

для обучающихся 11 классов

Саратов, 2023 год

Пояснительная записка

В связи с модернизацией российского образования, введения нового Федерального и Регионального базисного плана обновлены требования к уровню подготовки учащихся в выпускных классах полной (средней) школы по математике.

Выпускники средней школы должны иметь представление о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов.

Данная программа предполагает использование часов, выделяемых в региональном компоненте, с целью «усиления» федерального компонента учебного предмета «математика», что связано с подготовкой выпускников средней школы проводимой в форме ЕГЭ. Содержание программы направлено на обобщение и систематизацию зун по математике, сформированных у учащихся на ступенях начальной и основной школы, проверку которых целесообразно осуществлять в форме теста, содержащего задания с выбором ответа, с кратким ответом, с развернутым ответом.

Особое внимание при повторении и обобщении курса математики 11 класса должно быть уделено систематизации методов решения задач, формирования пространственного воображения, выбору рационального метода решения задач.

Основное содержание программы

Профильный уровень

(34 часа)

Изучение математики на профильном уровне в рамках регионального компонента направлено на достижение следующих целей:

- Овладение математическими знаниями и умениями необходимыми для продолжения образования;
- Развитие пространственного воображения.

Математика

(34 часа)

Систематизация методов решения рациональных, иррациональных, тригонометрических уравнений и неравенств. Уравнения и неравенства с модулем и параметром. Тождественные преобразования алгебраических выражений. Арифметика. Решение задач на комбинацию многогранников.

Требования к уровню подготовки выпускника 11 класса

В результате повторения и обобщения курса математики выпускник 11 класса должен

знать:

- Значение практики вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- Значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей, реальных процессов и ситуаций.

- Значение практики вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- Значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей, реальных процессов и ситуаций.

уметь:

использовать приобретённые знания в практической деятельности и повседневной жизни для построения и исследования простейших математических моделей.

Литература

1. Белошистая А.В. Математика. Единый государственный экзамен. Поурочное планирование. Изд-во «Экзамен», Москва, 2020
2. Волошинов А.В. Математика и искусство: Кн. для тех, кто не только любит математику или искусство. Но желает задуматься о природе прекрасного и красоте науки.-2-е изд., дораб. и доп.- М.: Просвещение. 2018.
3. Галицкий М.Л. и др. Сборник задач по алгебре для 8-9 классов: Учебное пособие для учащихся шк. и кл. с углубл. изучением математики/М.Л.Галицкий, А.М.Гольдман, Л.И.Звавич.-5-е изд.- М.:Просвещение.2018.
4. Дорофеев Г.В.Процентные вычисления. 10-11 кл.:Учебно-метод. пособие/Г.В.Дорофеев, Е.А.Седова. – м.:Дрофа.2020.
5. Фенько Л.М. Метод интервалов в решении неравенств и исследовании функций 8-11 кл. - М.: Дрофа. 2020.
6. Математика: ЕГЭ: Учебно-справочные материалы (Серия «Итоговый контроль: ЕГЭ»/ Ю.М. Нейман, Т.М.Королева и др. – М.; СПб.: «Просвещение», 2022 год.
7. Математика: ЕГЭ 3000 задач (все задания группы В «Закрытый сегмент») под редакцией А.Л. Семенова, И.В. Яценко, изд. «Экзамен», Москва, 2012.
8. Математика: ЕГЭ – 2223. Самое полное издание типовых вариантов заданий, ФИПИ под редакцией А.Л. Семенова, И.В. Яценко, изд. АСТ, Астрель, Москва, 2023.
9. Математика с теорией вероятностей и статистикой: ЕГЭ – 2014 к новой официальной демонстрационной версии ЕГЭ, разработано МИОО, под редакцией А.Л. Семенова, И.В. Яценко, изд. «Экзамен», Москва, 2022.