Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Школа № 132
городского округа город Уфа Республики Башкортостан

ПРИНЯТО

методическим объединением
учителей математического
цикла

Протокол от 01.011.2022 № 3

_____ Кусаинова З.С.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ Школа № 132

_____ С.В. Вильман

01.11.2022

Индивидуальный образовательный маршрут
подготовки к ЕГЭ математика (база)
обучающихся 11а и 11б классов

Пояснительная записка

Индивидуальный образовательный маршрут предназначен для обучающихся 11-х классов, написавших АКР по математике в октябре 2022 г неудовлетворительно.

Обоснованием документа является необходимость выработки алгоритма действий по подготовке к сдаче ЕГЭ по математике базового уровня для обучающихся данной категории в соответствии с их уровнем обученности, который определяется по результатам диагностических работ.

Программа составлена исходя из индивидуальных особенностей обучающихся. Она не только расширяет знания и умения обучающихся в области решения текстовых задач, но и способствует формированию таких компетенций как коммуникативная, информационная, исследовательская. Данная программа успешно развивает логическое мышление, умение применять полученные знания на практике, даёт значительное число эвристических приёмов общего характера, ценных для математического развития личности, применяемых в исследованиях и на любом другом математическом материале.

Цель индивидуального изучения предмета:

Подготовка учащегося к успешной сдачи ЕГЭ по математике (базовый уровень)

Задачи индивидуального изучения предмета:

- актуализировать знания по темам и разделам школьного курса математики;
- систематизировать их в форме, удобной для решения задач;
- научиться применять системы знаний по темам и разделам школьного курса математики для выполнения заданий.

Ожидаемые результаты

- повторить и систематизировать ранее изученный материал школьного курса математики;
- освоить основные приемы решения задач;
- повысить уровень своей математической культуры, творческого развития, познавательной активности;
- познакомиться с возможностями использования электронных средств обучения, в том числе интернет-ресурсов, в ходе подготовки к итоговой аттестации в форме ЕГЭ.

Сроки реализации индивидуального образовательного маршрута:

Ноябрь 2022- май 2023

Время проведения: четверг, пятница, после уроков

Рекомендуемые ресурсы

1. Решу ЕГЭ. Образовательный портал по подготовки к ЕГЭ Дмитрия Гущина. http://mathb.reshuege.ru/
2. ЕГЭ МАКСИМУМ http://egemaximum.ru/category/spravochnyiy-material/
3. Банк открытых заданий по математике http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege

№	Тема	Основные понятия, необходимые для повторения	Сроки	Форма проверки
1	Действия с дробями.	Обыкновенные и десятичные дроби; сложение, вычитание, умножение и деление десятичных и обыкновенных дробей.	7-11.11	Типовые тестовые задания
2	Действия со степенями	Понятие степени числа, свойства степени.	14.-18.11	Типовые тестовые задания
3	Простейшие тестовые задачи на проценты.	Понятие процента, пропорции.	21.-25.11	Типовые тестовые задания
4	Преобразование выражений по формулам.	Действия с формулами.	28.11-2.12	Типовые тестовые задания
5	Вычисление и преобразование выражений.	Алгебраические выражения и дроби, иррациональные выражения, показательные выражения, логарифмические, тригонометрические выражения.	5-9.12	Типовые тестовые задания
6	Простейшие текстовые задачи на округление с избытком и с недостатком.	Округление с избытком и округлением с недостатком.	12-17.12	Типовые тестовые задания
7	Простейшие уравнения.	Линейные, квадратные, кубические, иррациональные, рациональные, показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения.	19-23.12	Типовые тестовые задания
8	Прикладная геометрия. Задачи повседневной жизни, связанные с многоугольниками.	Понятие многоугольников, периметра и площади многоугольников.	26-29.12	Типовые тестовые задания
9	Размеры и единицы измерения.	Единицы измерения.	16-20.01	Типовые тестовые задания
10	Начала теории вероятности.	Классическое определение вероятности. Теоремы о вероятностных событиях.	23-27.01	Типовые тестовые задания

11	Чтение графиков и диаграмм.	Определение величин по графику, по диаграмме. Вычисление величины по графику или диаграмме.	30.01-3.02	Типовые тестовые задания
12	Итоговый тест в форме ЕГЭ (базовый уровень №1-11)		6.02-9.02	Вариант ЕГЭ базовый уровень
13	Задачи на выбор оптимального варианта.	Задачи на подбор комплекта или комбинаций, задачи на выбор из двух, трех или четырех возможных комбинаций.	13.02-17.02	Типовые тестовые задания
14	Задачи стереометрии.	Куб, прямоугольный параллелепипед, призма, пирамида. Элементы составных многогранников. Площади поверхности и объемы составного многогранника.	20.02-24.02	Типовые тестовые задания
15	Задачи стереометрии.	Цилиндр, конус, сфера, шар. Площади и объемы тел вращения.	27.02-3.03	Типовые тестовые задания
16	Анализ графиков и диаграмм.	Работа с графиками и диаграммами.	6.-10.03	Типовые тестовые задания
17	Задачи планиметрии.	Длины и площади треугольника, прямоугольника, параллелограмма, ромба, трапеции. Произвольный четырёхугольник. Многоугольник. Задачи на квадратной решетке.	13-17.03	Типовые тестовые задания
18	Задачи планиметрии.	Круг и его элементы. Вписанная и описанная окружности. Центральные и вписанные углы. Касательная, хорда, секущая.	20-24.03	Типовые тестовые задания
19	Задачи планиметрии.	Векторы. Координатная плоскость.	27.-31.03	Типовые тестовые задания
20	Задачи планиметрии.	Вычисление углов и элементов треугольников, параллелограмма, прямоугольника, трапеции, ромба.	3-7.04	Типовые тестовые задания
21	Задачи стереометрии.	Куб, параллелепипед, призма, пирамида, цилиндр, конус, шар.	10-14.04	Типовые тестовые задания
22	Неравенства.	Числовая ось, числовые промежутки.	17-21.04	Типовые тестовые задания
23	Анализ утверждений.	Анализ утверждений.	24-28.04	Типовые тестовые задания

24	Числа и их свойства.	Цифровая запись числа.	3-5.05	Типовые тестовые задания
25	Задачи на смекалку.	Задачи на смекалку.	10-12.05	Типовые тестовые задания
26	Итоговый тест в форме ЕГЭ	базовый уровень	15-19.05	Вариант ЕГЭ базовый уровень

Учитель: Шулепова Г.Н.