

«Рассмотрено»

на заседании педагогического
совета МБОУ «Косолаповская
средняя общеобразовательная
школа» Протокол № 1
от 30 августа 2021 г.

«Согласована»

Управляющим советом МБОУ
«Косолаповская средняя
общеобразовательная школа»
Протокол № 23 от 02.07.21

«Утверждена»

Приказом директора МБОУ
«Косолаповская средняя
общеобразовательная школа»
Приказ № 87
от 02.07.2021 г.

Программа

элективного курса по математике

"Математика. Подготовка к ЕГЭ"

11 класс

МБОУ «Косолаповская средняя общеобразовательная школа»

Программа элективного курса в 11 классе составлены на основе федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования и составлена на основе следующих документов:

- Закона РФ «Об образовании»
- Компонента государственного стандарта общего образования N 1089 05.03.2004 (ред. от 19.10.2009 №427)

Программа элективного курса в 11 классах представляет углубленное изучение теоретического материала укрупненными блоками. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться к сдаче ЕГЭ. В результате изучения этого курса будут использованы приемы парной, групповой деятельности для осуществления элементов самооценки, взаимооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Элективному курсу отводится 0,5 часа в неделю. Всего 17 часов.

1. Планируемые результаты освоения учебного материала.

Цель занятий:

на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Задачи занятий:

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода.
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач.
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
5. Акцентировать внимание учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в итоговую аттестацию за курс полной общеобразовательной средней школы;
6. Расширить математические представления учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Умения и навыки учащихся:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой;
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решать тригонометрические, показательные и логарифмические уравнения и неравенства;

2. Содержание дополнительных занятий

Вычисления и преобразования - 4 часа

Корни и степени. Логарифмы. Основы тригонометрии. Преобразования простейших выражений.

Уравнения и неравенства - 4 часа

Квадратные, рациональные, иррациональные, тригонометрические, показательные, логарифмические уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.

Функции - 3 часа

Понятие функции, ее график. Свойства функций. Элементарное исследование функций. Линейная и квадратичная функция. Обратная функция. Степенная функция с натуральным показателем. Тригонометрические функции. Показательная функция. Логарифмическая функция.

Текстовые задачи - 4 часа

Сюжетные задачи. Задачи на составление уравнений (задачи на работу, на движение, на концентрацию и процентное содержание, на части, на позиционную запись числа)

Начала математического анализа – 2 часа

Производная, её геометрический и физический смысл. Применение производной к исследованию функций.

3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

| № п\п | Тема | Количество часов |
|---------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1. | Вычисления и преобразования | 4 |
| 2. | Уравнения и неравенства | 4 |
| 3. | Функции | 3 |
| 4. | Текстовые задачи | 4 |
| 5. | Начала математического анализа | 2 |
| ИТОГО: | | 17 |

