

Аннотация к рабочей программе элективного курса «Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня»

В последние годы, в связи с вводом Единого государственного экзамена (ЕГЭ), который совмещает в себе два экзамена – выпускной школьный и вступительный в высшие и средние специальные учебные заведения, материал, который проверяется при сдаче ЕГЭ **значительно шире материала, изучаемого в 10 -11 классах.** Это послужило необходимостью ввода элективного курса «Подготовка к ЕГЭ по математике профильного уровня ».

Настоящая программа написана на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 года № 273-ФЗ (ред. От 07 мая 2013 года) «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (с изменениями и дополнениями)
3. Основная общеобразовательная программа среднего общего образования МКОУ Аксарихинская СОШ
4. Учебный план МКОУ Аксарихинская СОШ на 2020- 2021 учебный год.

Целью данного курса - практическая помощь учащимся в подготовке к Единому государственному экзамену по математике через повторение, систематизацию, расширение и углубление знаний;

- создание условий для дифференциации и индивидуализации обучения, выбора учащимися разных категорий индивидуальных образовательных траекторий в соответствии с их способностями, склонностями и потребностями;
- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической деятельности и необходимых человеку для жизни в современном обществе, для общей социальной ориентации и решения практических проблем.

Задачи курса:

- подготовить к успешной сдаче ЕГЭ по математике;
- активизировать познавательную деятельность учащихся;
- расширить знания и умения в решении различных математических задач, подробно рассмотрев возможные или более приемлемые методы их решения;
- формировать общие умения и навыки по решению задач: анализ содержания, поиск способа решения, составление и осуществление плана, проверка и анализ решения, исследование;
- привить учащимся основы экономической грамотности;
- повышать информационную и коммуникативную компетентность учащихся;
- помочь ученику оценить свой потенциал с точки зрения образовательной перспективы.

Содержание курса:

- . Текстовые задачи 2 ч
- . Выражения и преобразования 2 ч.
- Функции и их свойства 2 ч
- Уравнения, неравенства и их системы 4 ч
- Планиметрия 2ч.
- Стереометрия 2ч
- Структура и содержание контрольно - измерительных материалов Единого государственного экзамена по математике (3ч.)

Требования к уровню подготовленности учащихся.

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- вычислять значения корня, степени, логарифма;
- находить значения тригонометрических выражений;
- выполнять тождественные преобразования тригонометрических, иррациональных, показательных, логарифмических выражений;
- решать тригонометрические, иррациональные, показательные, логарифмические уравнения, неравенства, системы, включая с параметром и модулем, а также комбинирование типов аналитическими и функционально-графическими методами,
- строить графики элементарных функций, проводить преобразования графиков, используя изученные методы описывать свойства функций и уметь применять их при решении задач,
- применять аппарат математического анализа к решению задач;
- решать различные типы текстовых задач с практическим содержанием на проценты, движение, работу, концентрацию, смеси, сплавы, десятичную запись числа, на использование арифметической и геометрической прогрессии;
- уметь соотносить процент с соответствующей дробью;
- знать широту применения процентных вычислений в жизни, решать основные задачи на проценты, применять формулу сложных процентов;
- решать планиметрические задачи, связанные с нахождением площадей, линейных или угловых величин треугольников или четырехугольников;
- решать стереометрические задачи, содержащие разный уровень необходимых для решения обоснований и количество шагов в решении задач, включенных в часть I и часть II экзаменационной работы, часто требующие построения вспомогательных элементов и сечений, сопровождаемых необходимыми доказательствами;
- производить прикидку и оценку результатов вычислений;
- при вычислениях сочетать устные и письменные приемы, использовать приемы, рационализирующие вычисления.

Данный курс рассчитан на изучение в 11 классе (0,5 час в неделю – профильный уровень, всего 17часов).

План работы по подготовке к ЕГЭ по математике в 11 классе создана на основе спецификации контрольно-измерительных материалов для проведения в

2021 году единого государственного экзамена по математике (профильный уровень)

Курс по подготовке к ЕГЭ по математике направлен на формирование и закрепление следующих умений выпускников:

- уметь выполнять вычисления и преобразования;
- уметь решать уравнения и неравенства;
- уметь выполнять действия с функциями;
- уметь выполнять действия с геометрическими фигурами, координатами и векторами;
- уметь строить и исследовать математические модели
- уметь использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности

Учебно – методического обеспечение образовательной деятельности

1. Методическое пособие «Я сдам ЕГЭ! Модульный курс. Математика. Профильный уровень». Издательство «Просвещение», 2019. Пособие подготовлено при научно-методическом сопровождении Федерального института педагогических измерений, материалы пособий подготовлены С.А.Шестаковым, И.В.Яценко, Е.А.Куксой.

2. «Типовые экзаменационные варианты. ЕГЭ 2021. Профильный уровень. 36 вариантов» ФИПИ, под редакцией И.В.Яценко

Интернет-ресурсы.

<http://решуегэ.рф/> - Дистанционная обучающая система для подготовки к экзамену «РЕШУ ЕГЭ» (<http://решуегэ.рф>, <http://reshuege.ru>) создана творческим объединением «Центр интеллектуальных инициатив». Руководитель — учитель математики гимназии № 261 Санкт-Петербурга, Почетный работник общего образования РФ, Учитель года России — 2007, член Федеральной комиссии по разработке контрольно-измерительных материалов по математике для проведения единого государственного экзамена по математике Гушин Д. Д.

Сайт Ларина А.А. <http://alexlarin.net/ege/>

Сайт «math100.ru»

