

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Красноярского края**

**Муниципальное образование Богучанского района**

**МКОУ Богучанская школа №1 им. К.И. Безруких**

**ПРИНЯТО**

Решением педагогического совета

Протокол №1 от «31» августа 2023

г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор школы

\_\_\_\_\_ Т.В. Демичева

Приказ № 130-од

от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**учебного курса «Математика в формате ЕГЭ»**

Составитель: Безруких Нина Васильевна  
Учитель математики

**Богучаны 2023**

Программа рассчитана на 68 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 10 класса к итоговой аттестации по математике за курс полной средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию.

Содержание курса является дополнением к учебному материалу, характеризуется теми же базисными понятиями и их структурой, но не дублирует его. Занятия обеспечивают дополнительную подготовку в вузы, помогают дальнейшему обучению.

Данный курс дает учащимся возможность познакомиться с нестандартными приемами решения математических задач, способствует формированию и развитию таких качеств, как интеллектуальная восприимчивость и способность к усвоению новой информации, гибкость и независимость логического мышления.

### **Цели курса:**

- обобщить, систематизировать и углубить знания учащихся о способах решения текстовых задач, задач на простейшие математические модели и на проценты, геометрических задач;
- познакомить учащихся с методами и приемами решения задач на выбор оптимального варианта (№17 профильного уровня);
- сформировать умения применять полученные знания при решении нестандартных задач, задач прикладного характера;
- подготовить к успешной сдаче экзамена по математике в форме ЕГЭ.

Содержание курса позволяет решить **следующие задачи:**

- познакомить учащихся со структурой ЕГЭ;
- развить интерес и положительную мотивацию изучения математики;
- развить самостоятельность работы с таблицами и справочной литературой.

Основной тип занятий- *практикум*. Для наиболее успешного усвоения материала планируются различные формы работы с учащимися: *лекционно- семинарские занятия, групповые, индивидуальные формы работы.*

## **Содержание учебного курса**

### ***Текстовые задачи на оптимальный выбор (24 часов)***

Цель: Обобщить, систематизировать и углубить знания о решении текстовых задачах и их применении в различных сферах деятельности человека. Познакомить со способами построения и исследования простейших математических моделей, с методами решения задач ЕГЭ.

### ***Текстовые задачи на вклады, кредиты (12ч)***

Цель: Обобщить, систематизировать и углубить знания о решении текстовых задачах и их применении в сферах деятельности человека, связанных с кредитованием, вкладами. Познакомить с методами решения задач ЕГЭ №17.

### ***Планиметрические задачи (32 часов).***

Цель: Обобщить, систематизировать и углубить знания о треугольниках, четырехугольниках, окружности, круге, многоугольниках, координатах и векторах. Познакомить с решением заданий ЕГЭ №16 профильного уровня.

Завершением курса является итоговая работа, которая может быть составлена из материалов ЕГЭ.

**Требования к уровню подготовки обучающихся  
В результате изучения курса учащиеся должны знать / уметь:**

- моделировать реальные ситуации на языке алгебры, составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
- решать практические задачи, связанные с нахождением геометрических, алгебраических величин, применяя изученные математические формулы, уравнения и неравенства;
- проводить доказательные рассуждения при решении задач, оценивать логическую правильность полученных результатов;
- пользоваться справочной литературой и таблицами.

**Тематическое планирование**

№ п./п.	Наименование разделов тем курса	Всего часов	В том числе			Дата план	Дата факт
			лекции	семинары	практич. занятия		
1.	<b>Текстовые задачи на оптимальный выбор (24ч)</b>						
	Типы задач. Решение задач первого типа (линейные функции; линейные уравнения и неравенства)	8	2		6		
	Решение задач второго типа (линейные функции; нелинейные уравнения и неравенства)	8	2		6		
	Решение задач третьего типа (нелинейные функции; линейные и нелинейные уравнения и неравенства)	8	2		6		
2.							
	Задачи на вклады	6	2		4		
	Задачи на кредиты	6	2		4		
3.							
	Многоугольники и их свойства	8		2	6		
	Окружности и системы окружностей	8			8		
	Окружности и треугольники	8		2	6		
	Окружности и четырехугольники	4		2	6		
	Итого	68	10	6	52		

**Учебно – методическое обеспечение**

1. Под ред Ф.Ф. Лысенко. Тематические тесты.. Математика. ЕГЭ 2019-2020 г.г. Ростов на дону: Легион,2015

2. Ю.А. Глазков, Т.А. Корешкова Математика. ЕГЭ: сборник заданий: методическое пособие для подготовки к экзамену– М.: Издательство «Экзамен»,2011
3. Е.В. Мирошкина. Математика. 10-11 классы. Уравнения и неравенства. Приемы, методы, решения. – Волгоград: Учитель, 2009
4. Э.Н. Балаян. Практикум по решению задач. Тригонометрические уравнения, неравенства и системы. – Ростов-на-Дону: Феникс,2006
5. Л.О. Денищева и др. Готовимся к ЕГЭ. Математика. - М.: Дрофа, 2014
6. Задачи М.И. Сканави. Составители Марач С.М., Полуносик П.В.. Мн.: изд. В.М. Скакун 1997г.
7. Материалы КПК Фоксфорд 2020г. «Экономические задачи ЕГЭ», «Решение задач ЕГЭ 2020 г. №13-19».