

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Приморского края

Администрация Партизанского муниципального района

МКОУ СОШ с. Золотая Долина

РАССМОТРЕНО

руководитель ШМО
учителей

естественнонаучного
цикла

Подойникова Н.В.
протокол № 1 от «01»
сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора
по УВР

Шкурко Н.А.
протокол № 1 от «01»
сентября 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МКОУ СОШ
с. Золотая Долина

Кобрина Е.Н.
протокол № 192 от «01»
сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Элективного курса по математике «**Избранные вопросы математики**»

Для 9 класса

Количество часов за год - 17

Количество часов в неделю – 0,5

Программа составлена: Шериной Людмилой Владимировной

с.Золотая Долина

2023г.

Пояснительная записка

При разработке рабочей программы использованы:

- авторская программа Курина Н. А., в соответствии с примерной программой элективных курсов по математике.

Раздел 1. Цели и задачи дисциплины, её место в учебном процессе

1.1 Цель преподавания дисциплины:

- формирование представлений об идеях и методах математики;
- привитие интереса обучающимся к математике;
- углубление и расширение знаний обучающихся по математике;
- развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений обучающихся;
- формирование у обучающихся опыта творческой деятельности;
- воспитание у школьников настойчивости, инициативы, самостоятельности.

1.2. Задачи изучения дисциплины

В результате теоретического и практического изучения дисциплины учащийся должен знать и уметь:

- решать линейные, квадратные, дробно-рациональные уравнения и системы двух линейных уравнений и несложные нелинейные системы;
- решать линейные и квадратные неравенства с одной переменной и их системы;
- применять свойства степеней при решении упражнений;
- строить графики и читать графики;
- определять свойства функции по ее графику;
- применять свойства арифметических квадратных корней для вычисления значений и преобразований числовых выражений, содержащих квадратные корни;
- решать вероятностные задачи с помощью комбинаторики;
- находить любой член арифметической и геометрической прогрессии;
- решать геометрические задачи.

Раздел 2. Тематическое планирование учебного материала по курсу 9 класса

№	Дата		Названия разделов, темы занятий	Кол-во часов
	9 «В»	9 «Г»		
			1. Уравнения и неравенства	4
1			Линейные и квадратные уравнения Способы решения уравнений	1
2			Дробно-рациональные уравнения	1
3			Решение неравенств	1
4			Решение задач с помощью уравнений	1
			2. Числа и вычисления. Алгебраические выражения	5
5			Степень с целым показателем	1
6			Многочлены. Преобразования, три способа разложения на	1

		множители.	
7		Многочлены. Преобразования, замена переменной. Степень и корень многочлена с одной переменной	1
8		Сокращение дробей	1
9		Алгебраическая дробь. Алгоритм тождественных преобразований выражений	1
		3. Функции и графики	2
10		Линейная функция и ее график	1
11		Квадратичная функция и ее график	1
		Геометрия	6
12		Подобные треугольники	1
13		Теоремы косинусов и синусов	1
14		Площади геометрических фигур	1
15		Площади геометрических фигур	1
16		Вписанный и центральный угол	1
17		Решение задач повышенной сложности по геометрии	1