

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 117
КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА ВОЛГОГРАДА»**

УТВЕРЖДЕНА

Педагогическим советом
МОУ СШ № 117
протокол № 1 от 30.08.2021

ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ

приказом № 118 ОД от 31.08.2021
Директор МОУ СШ № 117
_____ И.А.Клачкова

ПРИНЯТА

на заседании МО учителей ФМЦ
протокол № 1 от 27.08.2021
Руководитель МО
_____ М.А.Иванова

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора по УВР
_____ Н.Ю.Бурлакова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса по выбору учащихся

«Избранные вопросы математики»

(34 часа)

для учащихся 8 «А, Б, В» класса

на 2021 - 2022 учебный год

Составитель: Иванова Мария Анатольевна
учитель математики

Волгоград, 2021 г.

Пояснительная записка

Актуальность данного курса заключается в том, что изучение вопросов, заявленных в программе, позволяет восполнить некоторые пробелы в содержании школьного курса математики 8 класса, придать ему большую целостность, расширить представления учащихся об изучаемом материале.

Цели и задачи:

- создать условия для успешного мотивированного выбора учащимися 8-ых классов математического профиля обучения через освоение знаний, предусмотренных программой курса, развитие умений решать задачи повышенной сложности, что будет способствовать воспитанию качеств творческой личности.

В процессе обучения предполагается реализовать компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы, которые определяют задачи курса:

- способствовать расширению и обобщению знаний учащихся по основным вопросам математики 8 класса;
- познакомить учащихся с интересными вопросами математики, не рассматриваемыми в школьном курсе, но тесно к нему примыкающими;
- формировать устойчивый интерес к предмету и развивать математическую культуру учащихся.

Рабочая программа учебного предмета «Избранные вопросы математики» составлена на основании следующих нормативно-правовых документов и материалов:

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта;
- авторской программы: элективного курса «Избранные вопросы математики» (Учебный курс для учащихся 8 классов) Лисицыной Е.Ф. (рецензия ГОУВПО «БПГУ» от 29.06.2008г.).
- Основной образовательной программы основного общего образования МОУ СШ № 117

Рабочая программа рассчитана на 34 часов.

Список литературы:

№	Название	Автор	Издательство	Год издания
1	Алгебра. 8 класс. Учебник для классов с углубленным изучением математики.	Мордкович А.Г.	Москва, «Мнемозина»	2004
2	Алгебра: Доп. главы к школьному учебнику 8 класса	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г.	Москва, «Промсвещение»	2004
3	Алгебра. 8 класс: учебник для школ и классов с углубленным изучением математики.	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г.	Москва, «Мнемозина»	2004
4	Сборник задач по алгебре 8-9.	Галицкий М.Л., Гольдман А.М., Звавич Л.И.	Москва, «Промсвещение»	2001
5	Практикум по решению задач повышенной трудности.	Смышляев В.К.	Москва, «Промсвещение»	1987
6	Сборник задач для подготовки и проведения письменного экзамена по алгебре за курс основной школы.	Под ред. Шестакова С.А.	Москва, «Астрелль»	2004
7	Алгебра. 8 кл.: Задачник для классов с углубленным изучением математики	Звавич Л. И., Рязановский А.Р.	Москва: Мнемозина	2005
8	Дидактические материалы по алгебре для 8 кл. с углубл. изучением математики.	Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г.	Москва: Промсвещение	2002
9	Многочлены	Табачников С.Л.	Москва: ФАЗИС	2000
10	Факультативный курс по математике 7 - 9	И. Л. Никольская	Москва: Промсвещение	1991
11	Квадратные и иррациональные уравнения	П. А. Буданцев	Москва: Промсвещение	1956

Требования к уровню подготовки учащихся

В результате изучения данного элективного курса ученик должен

знать/понимать

- алгоритмы и формулы для решения уравнений первой и второй степени; уравнений высших степеней;
- основные приемы и методы решения уравнений с параметрами;
- определение множества, подмножества и операций над ними;
- свойства и признаки делимости чисел;
- основные приемы и методы доказательства неравенств.

Уметь

- определять тип уравнения и метод его решения;
- применять различные методы решения уравнений и неравенств;
- решать уравнения высших степеней;
- выполнять основные операции над множествами;
- применять свойства делимости чисел при решении задач.

Тематическое планирование 8 А класса

№ п/п	Тема урока	Дата урока					
		план			факт		
		8а	8б	8в	8а	8б	8в
1	Многочлены	06.09	01.09	07.09			
2	Многочлены	13.09	08.09	14.09			
3	Многочлены	20.09	15.09	21.09			
4	Многочлены	27.09	22.09	28.09			
5	Многочлены	04.10	29.09	05.10			
6	Множества	18.10	06.10	19.10			
7	Множества	25.10	20.10	26.10			
8	Множества	01.11	27.10	02.11			
9	Множества	08.11	03.11	09.11			
10	Множества	22.11	10.11	23.11			
11	Множества	29.11	24.11	30.11			
12	Элементы теории делимости	06.12	01.12	07.12			
13	Элементы теории делимости	13.12	08.12	14.12			
14	Элементы теории делимости	20.12	15.12	21.12			
15	Элементы теории делимости	27.12	22.12	28.12			
16	Элементы теории делимости	10.01	29.12	11.01			
17	Элементы теории делимости	17.01	12.01	18.01			
18	Элементы теории делимости	24.01	19.01	25.01			
19	Элементы теории делимости	31.01	26.01	01.02			
20	Элементы теории делимости	07.02	02.02	08.02			
21	Элементы теории делимости	14.02	09.02	15.02			
22	Алгебраические уравнения	21.02	16.02	22.02			
23	Алгебраические уравнения	28.02	02.03	01.03			
24	Алгебраические уравнения	14.03	16.03	15.03			
25	Алгебраические уравнения	21.03	23.03	22.03			
26	Алгебраические уравнения	28.03	30.03	29.03			
27	Алгебраические уравнения	04.04	06.04	04.04			
28	Алгебраические уравнения	11.04	13.04	11.04			
29	Алгебраические уравнения	18.04	20.04	18.04			
30	Алгебраические уравнения	25.04	27.04	25.04			
31	Неравенства	16.05	04.05	17.05			
32	Неравенства	23.05	11.05	24.05			
33	Неравенства	30.05	18.05	31.05			
34	Неравенства		25.05				

