

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 73**

имени Александра Васильевича Молчанова

Сормовская ул., д.114, г.Краснодар, 350080, тел/ф.: (861) 232-88-17, e-mail: school73@kubannet.ru

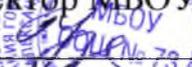
СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела общего
среднего образования
департамента образования
МО г. Краснодар


Т.А.Петрова

УТВЕРЖДЕНО

решением педагогического совета
протокол №15 от 29 марта 2018 г.
директор МБОУ СОШ №73


Н.Г.Мелоян



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ОБЪЕДИНЕНИЯ
платного дополнительного образования по курсу**

«Избранные вопросы математики»

Возрастной диапазон детей: **15 – 17 лет**

Срок реализации программы: **7 месяцев**

Тип программы: **модифицированная**

По виду деятельности: **социально-педагогическая**

Составитель: **Казакова Наталья Михайловна**
педагог дополнительного образования

Краснодар

2018 год

ПРОГРАММА КУРСА

Тема 1. Степени и корни (16 час.)

Функция, ее свойства и графики. Свойства корня, преобразование корней. Степенные функции. Преобразование степени с рациональным показателем. Показательные уравнения и системы. Показательные неравенства.

Тема 2. Логарифмическая функция (16 час.)

Логарифмическая функция и ее свойства. Логарифмические уравнения и неравенства. Логарифмы. Дифференцированные показатели логарифмические функции. Решение показательных и логарифмических уравнений. Системы уравнений. Неравенства.

Тема 3. Уравнения и неравенства (24 час.)

Общие методы решения уравнений и систем уравнений. Решение неравенств с одной переменной. Уравнения и неравенства с параметром. Тригонометрические уравнения.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	ТЕМА	ДАТА
	Тема 1. Степени и корни (16 час.)	
1.	Функция, ее свойства и графики.	
2.	Функция, ее свойства и графики.	
3.	Свойства корня, преобразование корней.	
4.	Свойства корня, преобразование корней.	
5.	Степенные функции.	
6.	Степенные функции.	
7.	Преобразование степени с рациональным показателем.	
8.	Преобразование степени с рациональным показателем.	
9.	Преобразование степени с рациональным показателем.	
10.	Показательные уравнения и системы.	
11.	Показательные уравнения и системы.	
12.	Показательные уравнения и системы.	
13.	Показательные уравнения и системы.	
14.	Показательные неравенства.	
15.	Показательные неравенства.	
16.	Показательные неравенства.	
	Тема 2. Логарифмическая функция (16 час.)	
17.	Логарифмическая функция и ее свойства.	
18.	Логарифмические уравнения и неравенства.	
19.	Логарифмические уравнения и неравенства.	
20.	Логарифмы.	
21.	Логарифмы.	
22.	Дифференцированные показатели логарифмические функции.	
23.	Дифференцированные показатели логарифмические функции.	
24.	Дифференцированные показатели логарифмические функции.	
25.	Решение показательных и логарифмических уравнений.	
26.	Решение показательных и логарифмических уравнений.	
27.	Решение показательных и логарифмических уравнений.	
28.	Системы уравнений.	
29.	Системы уравнений.	
30.	Неравенства.	
31.	Неравенства.	
32.	Неравенства.	
	Тема 3. Уравнения и неравенства (24 час.)	

33.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
34.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
35.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
36.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
37.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
38.	Общие методы решения уравнений и систем уравнений.	
39.	Решение неравенств с одной переменной.	
40.	Решение неравенств с одной переменной.	
41.	Решение неравенств с одной переменной.	
42.	Решение неравенств с одной переменной.	
43.	Решение неравенств с одной переменной.	
44.	Решение неравенств с одной переменной.	
45.	Уравнения и неравенства с параметром.	
46.	Уравнения и неравенства с параметром.	
47.	Уравнения и неравенства с параметром.	
48.	Уравнения и неравенства с параметром.	
49.	Уравнения и неравенства с параметром.	
50.	Уравнения и неравенства с параметром.	
51.	Тригонометрические уравнения.	
52.	Тригонометрические уравнения.	
53.	Тригонометрические уравнения.	
54.	Тригонометрические уравнения.	
55.	Тригонометрические уравнения.	
56.	Тригонометрические уравнения.	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА **по курсу «Избранные вопросы математики».**

Программа курса по математике «Избранные вопросы математики» рассчитана на 56 академических часов.

Обучение учитывает уровень подготовки учащихся, обеспечивает преемственность в обучении. Это даст возможность учащимся лучше ориентироваться в мире математики. Большое количество времени в процессе изучения курса уделяется практической работе с тестовыми заданиями. Это способствует повышению интереса к предмету, лучшему усвоению материала, дает возможность учащимся на каждом занятии усваивать знания, которые способствуют повышению математической грамотности.

Основные цели обучения по курсу «Избранные вопросы математики» – формирование вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений при подготовке учащихся к итоговой аттестации.

Задачи обучения:

- научить решению уравнений и неравенств, отбору корней, равносильным переходам;
- научить уверенно использовать алгебраические умения при выполнении тестовых заданий;
- отработать умения оперировать математическими действиями со степенями и корнями, логарифмическими функциями, уравнениями и неравенствами.

В ходе изучения курса ученики должны:

- овладеть навыками математических действий со степенями и корнями, логарифмическими функциями, уравнениями и неравенствами;
- научиться решению уравнений и неравенств, отбору корней, равносильным переходам;
- уметь применять имеющиеся знания.

Занятия по данному курсу предполагают работу по тематическим блокам, позволяет несколько расширить базовый курс математики, тем самым вызвать познавательный интерес у учащихся. Программа позволяет учащимся овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности при подготовке к итоговой аттестации. Это способствует интеллектуальному развитию, формируют логическое мышление, формируют представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу курса «Избранные вопросы математики» разработанную учителем математики МБОУ СОШ №73 г. Казаковой Натальей Михайловной.

Данная программа представляет собой предметно-ориентированный курс для учащихся 16-17 лет. Программа курса «Избранные вопросы математики» рассчитана на 56 академических часов.

Программа курса ставит целью данной программы углубить, обобщить, закрепить, расширить знания учащихся по вопросам формирования вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений, подготовить их к итоговой аттестации.

При этом определяется решение следующих задач:

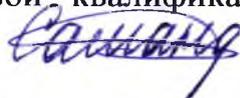
- научить уверенно использовать алгебраические умения при решении заданий со степенями, корнями, логарифмическими функциями;
- отработать умения оперировать математическими действиями с уравнениями и неравенствами.

В программе отражены следующие разделы:

- степени и корни;
- логарифмическая функция;
- уравнения и неравенства.

Занятия по данному курсу предполагают работу по тематическим блокам. Серьезное внимание уделяется решению уравнений и неравенств, отбору корней, равносильным переходам. Это позволяет несколько расширить базовый курс математики, наглядно представить всю систему и тем самым вызвать познавательный интерес у учащихся. Программа позволяет организовать процесс повторения и систематизации знаний по математике, отрабатывать знания и умения применения знаний на практике при решении комбинаторных заданий, способствует качественной подготовке к итоговой аттестации учащихся.

Учитель математики первой квалификационной категории МБОУ СОШ №73 г.Краснодара



К.А. Самандова

Учитель математики первой квалификационной категории МБОУ СОШ №73 г.Краснодара



Ф.Х.Зарипова

Учитель математики высшей квалификационной категории МБОУ СОШ №73 г.Краснодара



Л.Ф.Болдырева