

**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**

«Математика вокруг нас»

Возрастной диапазон детей: **11 – 12 лет**
Срок реализации программы: **7 месяцев**
Тип программы: **модифицированная**
По виду деятельности: **социально-педагогическая**

Составитель: **Рединская Елена Пименовна**
педагог дополнительного образования

**Краснодар
2018 год**

РЕЦЕНЗИЯ

на программу курса «Математика вокруг нас», разработанную учителем математики МБОУ СОШ №73 г. Рединской Еленой Пименовной.

Данная программа представляет собой предметно-ориентированный курс для учащихся 12-13 лет. Программа курса «Математика вокруг нас» 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 по темам «Действия с дробями», «Натуральные числа» и «Площади и объемы». При этом определяется решение следующих задач:

- научить уверенно использовать алгебраические умения при решении математических задач;
- отработать умения оперировать математическими действиями с положительными и отрицательными числами, дробями.

В программе отражены следующие разделы:

- действия с дробями;
- отрицательные и положительные числа.

Занятия по данному курсу предполагают работу по тематическим блокам «Действия с дробями», «Натуральные числа» и «Площади и объемы». Это позволяет несколько расширить базовый курс математики по данным темам, наглядно представить всю систему и тем самым вызвать познавательный интерес у учащихся. Программа позволяет организовать процесс повторения и систематизации знаний по математике, отрабатывать применения на практике знания и умения по темам «Действия с дробями», «Натуральные числа» и «Площади и объемы», способствует интеллектуальному развитию, формируют логическое мышление, формируют представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

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

Л.Ф.Болдырева

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

Ф.Х. Зарипова

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

Н.М.Казакова

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА **по курсу «Математика вокруг нас».**

Программа курса «Математика вокруг нас» 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. 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 «Математика вокруг нас» – формирование вычислительных и формально-оперативных алгебраических умений.

Задачи обучения:

- научить уверенно использовать алгебраические умения при решении математических задач;
- отработать умения оперировать математическими действиями с отрицательными и положительными числами, дробями.

В ходе изучения курса ученики должны:

- овладеть навыками математических действий с положительными и отрицательными числами, дробями;
- собирать и систематизировать материал;
- уметь применять имеющиеся знания.

Занятия по данному курсу предполагают работу по тематическим блокам «Действия с дробями», «Натуральные числа» и «Площади и объемы». Программа позволяет учащимся овладеть системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности изучения по данным темам, продолжения образования, способствует интеллектуальному развитию, формируют логическое мышление, формируют представление об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	ТЕМА	ДАТА
Натуральные числа (20 час.)		
1-2	Сложение и вычитание натуральных чисел.	
3-4	Применение свойств сложения и вычитания.	
5-6	Деление и умножение натуральных чисел.	
7-8	Деление и умножение натуральных чисел.	
9-10	Решение уравнений.	
11-12	Решение уравнений.	
13-14	Решение уравнений.	
15-16	Упрощение выражений.	
17-18	Упрощение выражений.	
19-20	Упрощение выражений.	
Площади и объемы (5 час.)		
21	Формулы.	
22-23	Площадь и периметр прямоугольника и квадрата.	
24-25	Прямоугольный параллелепипед и объем прямоугольного параллелепипеда.	
Дроби (31 час.)		
26	Доли, обыкновенные дроби.	
27-28	Сравнение дробей.	
29-30	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	
31-32	Сложение и вычитание смешанных дробей.	
33-34	Десятичная запись дробных чисел.	
35-36	Сложение и вычитание дробей.	
37-38	Сложение и вычитание дробей.	
39-40	Округление чисел.	
41-42	Округление чисел.	
43-44	Умножение десятичных дробей.	
45-46	Умножение десятичных дробей.	
47-48	Деление десятичных дробей.	
49-50	Деление десятичных дробей.	
51-52	Решение уравнений.	
53-54	Решение уравнений.	
55-56	Решение задач на составление уравнений.	

ПРОГРАММА КУРСА «Математика вокруг нас»

Тема № 1. Натуральные числа (20 час.)

Сложение и вычитание натуральных чисел. Применение свойств сложения и вычитания. Деление и умножение натуральных чисел. Решение уравнений. Упрощение выражений.

Тема № 2. Площади и объемы (5 час.)

Формулы. Площадь и периметр прямоугольника и квадрата. Прямоугольный параллелепипед и объем прямоугольного параллелепипеда.

Тема № 3. Дроби (31 час.)

Доли, обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Сложение и вычитание смешанных дробей. Десятичная запись дробных чисел. Сложение и вычитание дробей. Округление чисел. Умножение десятичных дробей. Деление десятичных дробей. Решение уравнений. Решение задач на составление уравнений.