

Аннотация к рабочей программе по предмету «Математика»
(5-6 классы) на 2019-2020 учебные годы

Рабочая программа по математике для 5-6 классов составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования по предмету «Математика»
- Примерной программы основного общего образования «Математика». М.: Просвещение, 2014

и полностью обеспечивает достижение результатов, обозначенных в требованиях к результатам обучения, заложенных ФГОС ООО по предмету «Математика».

Для реализации программы используются следующие учебники, дидактические и методические материалы:

1. А Учебники: Математика. 5 класс. С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В. Шевкин: Учебник для общеобразовательных организаций – 16-е изд.- М.: Просвещение, 2017.
2. Учебники: Математика. 6 класс. С.М.Никольский, М.К.Потапов, Н.Н.Решетников, А.В. Шевкин: Учебник для общеобразовательных организаций – 7-е изд.- М.: Просвещение, 2017.
3. Математика. Тематические тесты. 6 класс: пособие для общеобразоват. Организаций/П.В.Чулков, Е.Ф. Шершнев, О.Ф. Зарапина.- 5-е изд.- М.: Просвещение, 2014.

Целью изучения предмета «Математика» является :

- *В направлении личностного развития:*
 - ✓ развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
 - ✓ формирование у учащихся интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
 - ✓ воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
 - ✓ формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном интеллектуальном обществе;
 - ✓ развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей.
- *В метапредметном направлении:*
 - ✓ формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
 - ✓ развитие представлений о математике как о форме описания и методе познания действительности;
 - ✓ формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности.

• *В предметном направлении:*

✓ овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения обучения в старшей школе, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни (систематическое развитие числа, выработка умений устно и письменно выполнять арифметические действия над обыкновенными и десятичными дробями, перевод практических задач на язык математики, подготовка учащихся к дальнейшему изучению курсов «Алгебра» и «Геометрия», формирование умения пользоваться алгоритмами);

✓ создание фундамента для математического развития, формирование механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Место учебного предмета, курса в учебном плане

«Математика» является предметом обязательной части учебного плана МАОУ «Нижнеаремзянская СОШ»

Общее количество часов, отводимых на изучение предмета (курса). Данный курс рассчитан на 340 часов (5 часов в неделю). Всего в 5 классе 170 часов, в 6 классе 170 часов.

Основные разделы программы по математике:

5 класс

1. Натуральные числа и шкалы. Инструменты для вычислений и измерений
2. Сложение и вычитание натуральных чисел
3. Умножение и деление натуральных чисел. Площади и объемы
4. Обыкновенные дроби
5. Десятичные дроби.
6. Повторение

6 класс

1. Делимость чисел.
2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
3. Умножение и деление обыкновенных дробей.
4. Отношения и пропорции.
5. Положительные и отрицательные числа.
6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.
7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.
8. Решение уравнений.
9. Координаты на плоскости.

Основные образовательные технологии. В процессе изучения дисциплины используется как традиционные (объяснительно-иллюстративные методы), так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, обучения. Ведущий принцип, положенный в основу рабочей программы по математике – **системно-деятельностный подход** – отвечает требованиям ФГОС ООО.

Формы контроля: контрольные работы, устные зачёты, общественный смотр знаний, проверочные и практические работы.