

## Аннотация к рабочим программам по математике для 5-6 классов

Рабочая программа по предмету Математика 5 класса составлена на основе авторской программы Н.Я. Виленкин и др.

Программа соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования, учебному плану образовательного учреждения и предусматривает изучение предмета на базовом уровне.

Рабочая программа по математике в 5 классе рассчитана на 5 часов в неделю 175 часов в год.

Целью изучения курса математики 5 класса является развитие навыков вычислений с обыкновенными и десятичными дробями, получение начальных представлений об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составления уравнений, знакомство с геометрическими понятиями, приобретение навыков построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса: «Натуральные числа и шкалы», «Сложение и вычитание натуральных чисел», «Умножение и деление натуральных чисел», «Площади и объёмы», «Обыкновенные дроби», «Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей.», «Умножение и деление десятичных дробей», «Инструменты для вычислений и измерений». Последовательность расположения тем курса математики 5 класса обеспечивает своевременную подготовку учащихся к изучению алгебры и геометрии.

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий.

В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды контроля: самостоятельные и проверочные работы, тестирование, диктанты, контрольные работы.

Реализации программы осуществляется при использовании учебно-методического комплекса Математика. 5 класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцберд. – М.: Мнемозина, 2013.

Результаты обучения представлены в Требованиях к уровню подготовки и задают систему итоговых результатов обучения.

Предметными результатами изучения предмета являются следующие умения:

- > выполнять устно действия сложения и вычитания двузначных чисел и десятичных дробей с двумя знаками, умножение однозначных чисел, сложение и вычитание обыкновенных дробей с однозначным числителем и знаменателем;
- > переходить от одной формы записи чисел к другой, представлять десятичную дробь в виде обыкновенной и в простейших случаях обыкновенную в виде десятичной, проценты в виде дроби и дробь в виде процентов;
- > находить значение числовых выражений;
- > округлять натуральные числа и десятичные дроби, находить приближенные значения с недостатком и с избытком;
- > пользоваться основными единицами длины, массы, времени, скорости, площади, объема;
- > выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- > решать текстовые задачи арифметическим способом, включая задачи, связанные с дробями и процентами.

Освоение программы на ступени основного общего образования в 5 классе заканчивается промежуточной аттестацией в конце учебного года.

Рабочая программа по предмету «**Математика 6 класса**» составлена на основе авторской программы: Н.Я. Виленкин и др. Программа соответствует Федеральному компоненту государственного стандарта основного общего образования и учебному плану образовательного учреждения. Учебник. Математика 6 кл. / Н.Я. Виленкин. - М.: Мнемозина, 2013г.

Рабочая программа по математике в 6 классе рассчитана на 5 часов в неделю, 175 часов в год.

Курс математики 6 класса – важное звено математического образования и развития школьников. На этом этапе заканчивается в основном обучение счету на множестве рациональных чисел, формируется понятие переменной и даются первые знания о приемах решения линейных уравнений, продолжается обучение решению текстовых задач, совершенствуются и обобщаются умения геометрических построений и измерений. Серьезное внимание уделяется обучению детей проводить рассуждения и простые доказательства, давать обоснования выполняемых действий. При этом учащимися постепенно осознаются правила выполнения основных логических операций над высказываниями.

Огромную важность в непрерывном образовании личности приобретают вопросы, связанные с условиями адаптации учащихся при переходе из начальной школы и подготовкой для изучения систематических курсов различных смежных предметов.

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса.

Программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта и дает распределение учебных часов по разделам курса: Делимость чисел; Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями; Умножение и деление обыкновенных дробей; Отношения и пропорции Положительные и отрицательные числа; Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел; Умножение и деление положительных и отрицательных чисел; Решение уравнений; Координаты на плоскости.

Реализация данной программы способствует использованию разнообразных форм организации учебного процесса, внедрению современных методов обучения и педагогических технологий.

В ходе реализации данной программы предусмотрены следующие виды и формы контроля: самостоятельные работы, тестирование, математические диктанты, контрольные работы.

Предметными результатами изучения предмета «Математика 6 класса» являются следующие умения:

- выполнять арифметические действия с рациональными числами, сравнивать рациональные числа;
- округлять целые числа и десятичные дроби, находить приближения чисел с недостатком и с избытком, выполнять оценку числовых выражений;
- решать текстовые задачи, включая задачи, связанные с отношением и с пропорциональностью величин, дробями и процентами;
- решать линейные уравнения;
- определять координаты точки на плоскости, строить точки с заданными координатами;

Освоение программы на ступени основного общего образования в 6 классе заканчивается промежуточной аттестацией в конце учебного года.