Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика»

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана для ГБОУ СОШ №253 на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и федеральной рабочей программы по учебному предмету математика, утверждённой приказом Минпросвещения России от 18 мая 2023 г. № 372. Программа реализуется на базовом уровне и рассчитана на два года обучения: в 5 классе — 170 часов (5 часов в неделю), в 6 классе — 170 часов (5 часов в неделю), общее количество часов — 340.

Цель программы — продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования; развитие интеллектуальных и творческих способностей, познавательной активности и интереса к изучению математики; подведение обучающихся к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира; формирование функциональной математической грамотности, умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях и применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач.

Задачи программы включают систематизацию и развитие знаний о натуральных числах, освоение обыкновенных и десятичных дробей, знакомство с начальными понятиями теории делимости и процентами, изучение положительных и отрицательных чисел. Также предусмотрено формирование пропедевтических алгебраических представлений, развитие наглядной геометрии (плоские и пространственные фигуры, симметрия, измерения) и основ описательной статистики.

Структура программы включает арифметическую и геометрическую линии, а также элементы алгебры, логики и описательной статистики. В 5 классе изучаются: натуральные числа и действия с ними (43 ч), наглядная геометрия (линии на плоскости — 12 ч; многоугольники — 10 ч; тела и фигуры в пространстве — 9 ч), обыкновенные дроби (48 ч), десятичные дроби (38 ч), повторение (10 ч). В 6 классе: натуральные числа (30 ч), наглядная геометрия (прямые на плоскости — 7 ч; симметрия — 6 ч; фигуры на плоскости — 14 ч; фигуры в пространстве — 9 ч), дроби (32 ч), выражения с буквами (6 ч), положительные и отрицательные числа (40 ч), представление данных (6 ч), повторение (20 ч). Предусмотрены контрольные и практические работы, общее количество которых составляет 5 контрольных и 4 практических в 5 классе, и 6 контрольных и 4 практических в 6 классе.

Планируемые результаты освоения программы включают личностные, метапредметные и предметные результаты. Личностные результаты ориентированы на патриотическое, гражданское, духовно-нравственное, эстетическое, физическое, трудовое, экологическое воспитание и ценности научного познания. Метапредметные результаты отражают сформированность познавательных, коммуникативных и регулятивных универсальных учебных действий. Предметные результаты для 5 класса включают владение понятиями натурального числа, обыкновенной и десятичной дроби, умение сравнивать и упорядочивать числа, решать текстовые задачи арифметическим способом, распознавать геометрические фигуры, вычислять периметр и площадь, объем куба и параллелепипеда. Для 6 класса — владение понятиями целых, положительных и отрицательных чисел, модуля числа, пропорции и процента, умение решать задачи на дроби и проценты,

использовать буквенные выражения и формулы, распознавать пространственные фигуры и вычислять их объем.

Особенность программы заключается в интегрированном характере предмета, объединяющем арифметику, начала алгебры, наглядную геометрию и элементы статистики. Особое внимание уделяется практической деятельности, опыту, эксперименту и моделированию, а также формированию вычислительной культуры, включая приёмы прикидки и оценки результатов вычислений. Учебно-методическое обеспечение включает учебники Виленкина Н.Я. и др., методические пособия для учителя и электронные (цифровые) образовательные ресурсы, в частности Библиотеку ЦОК.