

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Математика» 1-4 класс

(утверждена приказом директора от 31.08.2023 года №206)

Документы:

Рабочая программа по математике для обучающихся 1-4 классов составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 31.05.2021 №286 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования».

Место предмета:

На изучение математики в 1 классе отводится - 132 ч (4 ч в неделю, 33 учебные недели), во 2-4 классах отводится по 136 ч (4 ч в неделю, 34 учебные недели)

Цели и задачи:

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих образовательных, развивающих целей, а также целей воспитания:

- Освоение начальных математических знаний - понимание значения величин и способов их измерения; использование арифметических способов для разрешения сюжетных ситуаций; формирование умения решать учебные и практические задачи средствами математики; работа с алгоритмами выполнения арифметических действий.

- Формирование функциональной математической грамотности младшего школьника, которая характеризуется наличием у него опыта решения учебно-познавательных и учебно-практических задач, построенных на понимании и применении математических отношений («часть-целое», «больше-меньше», «равно-неравно», «порядок»), смысла арифметических действий, зависимостей (работа, движение, продолжительность события).

- Обеспечение математического развития младшего школьника - формирование способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи; умение строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации (примеров, оснований для упорядочения, вариантов и др.).

- Становление учебно-познавательных мотивов и интереса к изучению математики и умственному труду; важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях; прочных навыков использования математических знаний в повседневной жизни.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности младшего школьника:

- понимание математических отношений выступает средством познания закономерностей существования окружающего мира, фактов, процессов и явлений, происходящих в природе и в обществе (хронология событий, протяжённость по времени, образование целого из частей, изменение формы, размера и т.д.);

- математические представления о числах, величинах, геометрических фигурах являются условием целостного восприятия творений природы и человека (памятники архитектуры, сокровища искусства и культуры, объекты природы);

— владение математическим языком, элементами алгоритмического мышления позволяет ученику совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку

зрения, строить логические цепочки рассуждений; опровергать или подтверждать истинность предположения).

Младшие школьники проявляют интерес к математической сущности предметов и явлений окружающей жизни - возможности их измерить, определить величину, форму, выявить зависимости и закономерности их расположения во времени и в пространстве. Осознанию младшим школьником многих математических явлений помогает его тяга к моделированию, что облегчает освоение общего способа решения учебной задачи, а также работу с разными средствами информации, в том числе и графическими (таблица, диаграмма, схема).

Достижение указанных целей возможно при решении следующих учебных задач:

- развивать логическое мышление и речь - умение логически обосновывать суждения, проводить несложные систематизации, приводить примеры, использовать различные языки математики (словесный, символический, графический) для иллюстрации и доказательства;
- формировать у учащихся математические представления о числах как результате счета и измерения, о принципе записи чисел, умений и навыков;
- развивать осознанные и прочные навыки вычислений;
- формировать пространственные и геометрические представления, осознанные способы математической деятельности.

Для реализации используется следующий учебно-методический комплекс «Школа России»:

1. Математика 1 класс Учебник для общеобразовательных организаций в 2 частях М. И. Моро и др.;
2. Математика Рабочая тетрадь 1 класс Учебное пособие для общеобразовательных организаций в 2 частях;
3. Проверочные работы 1 класс М. И. Моро, С. И. Волкова
4. Математика 2 класс Учебник для общеобразовательных организаций в 2 частях М. И. Моро и др.;
5. Проверочные работы 2 класс М. И. Моро, С. И. Волкова
6. Математика 3 класс Учебник для общеобразовательных организаций в 2 частях М. И. Моро и др.;
7. Проверочные работы 3 класс М. И. Моро, С. И. Волкова
8. Математика 4 класс Учебник для общеобразовательных организаций в 2 частях М. И. Моро и др.;
9. Проверочные работы 4 класс М. И. Моро, С. И. Волкова

Содержание программы представлено следующими разделами:

- 1 пояснительная записка
- 2 содержание учебного предмета
- 3.планируемые результаты освоения учебного предмета
- 4 тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на

освоение каждой темы, в том числе с учётом рабочей программы воспитания и возможностью использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами.

Ведущие формы, методы, технологии обучения

Формы: коллективная, фронтальная, групповая, индивидуальная работа, работа в парах.

Методы: словесные, наглядные, практические.

Технологии: технологии проблемного обучения, игровые технологии; технологии проектного обучения; развитие критического мышления, технологии личностно-ориентированного подхода, обучение в сотрудничестве, использование информационно-коммуникационных технологий, мультимедийная технология, здоровьесберегающие технологии, ИКТ.