

Аннотация

к рабочей программе по математике на уровень начального общего образования (1-4 классы)

Рабочая программа по математике составлена в соответствии с основными положениями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов начального общего образования, авторской программы М. И. Моро, Ю. М. Колягина, М. А. Бантовой, Г. В. Бельтюковой, С. И. Волковой, С. В. Степановой «Математика» (Сборник рабочих программ УМК «Школа России». 1 – 4 классы. М: Просвещение, 2012) .

Основными **целями** начального обучения математике являются:

- Математическое развитие младших школьников.
- Формирование системы начальных математических знаний.
- Воспитание интереса к математике, к умственной деятельности.

Программа определяет ряд **задач**, решение которых направлено на достижение основных целей начального математического образования:

- формирование элементов самостоятельной интеллектуальной деятельности на основе овладения несложными математическими методами познания окружающего мира (умения устанавливать, описывать, моделировать и объяснять количественные и пространственные отношения);
- развитие основ логического, знаково-символического и алгоритмического мышления;
- развитие пространственного воображения;
- развитие математической речи;
- формирование системы начальных математических знаний и умений их применять для решения учебно-познавательных и практических задач;
- формирование умения вести поиск информации и работать с ней;
- развитие познавательных способностей;
- воспитание стремления к расширению математических знаний;
- формирование критичности мышления;
- развитие умений аргументированно обосновывать и отстаивать высказанное суждение, оценивать и принимать суждения других.

Планируемые результаты изучения курса

Программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов.

Личностные результаты

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества с взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

Метапредметные результаты

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить

Предметные результаты

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов,
- Овладение основами логического процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.
- Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.
- Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Формы и средства контроля

Текущие формы контроля:

- устные ответы на уроках;
- стандартизированные самостоятельные, проверочные, практические, творческие работы;
- математические диктанты;
- тестирование;
- мини-проекты.

Формы итогового контроля:

- стандартизированные итоговые проверочные работы;
- комплексная контрольная работа на межпредметной основе.

Проверочные работы проводятся систематически в течение всего курса математики. Отводится на них от 10 до 15 минут урока в зависимости от уровня сложности заданий и уровня подготовки класса.

Виды контрольно-измерительных материалов в 1 классе

№ п/п	Название работ
-------	----------------

1	Проверочная работа «Счет предметов. Сравнение групп предметов»
2	Проверочная работа «Нумерация чисел от 1 до 10»
3	Проверочная работа «Сложение и вычитание от 1 до 10»
4	Проверочная работа «Сложение и вычитание в пределах 10»
5	Проверочная работа «Нумерация чисел от 1 до 20»
6	Проверочная работа «Табличное сложение и вычитание»
7	Контрольная работа. Итоговый контроль

Проверочные работы

Тексты для проведения проверочных работ находятся в сборнике : Волкова С.И. Математика: Проверочные работы- М.: Просвещение 2014г. 1 класс.

Виды контрольно-измерительных материалов во 2 классе

№ п/п	Название работ
1	Входная контрольная работа «Повторение материала за 1 класс»
2	Контрольная работа № 1 по теме «Нумерация чисел от 1 до 100»
3	Тест №1 по теме «Задача»
4	Контрольная работа № 2 за 1 четверть
5	Контрольная работа № 3 по теме «Числа от 1 до 100. Устные приёмы сложения и вычитания»
6	Тест №2 Промежуточная диагностика
7	Контрольная работа № 4 за 1 полугодие
8	Контрольная работа № 5 по теме «Письменные приёмы сложения и вычитания»
9	Контрольная работа № 6 по теме «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100»
10	Контрольная работа № 7 за 3 четверть
11	Контрольная работа № 8 по теме «Умножение и деление на 2 и 3»
12	Контрольная работа № 9 по теме «Решение задач»
13	Тест №3 Итоговый «Проверим и оценим свои достижения за 2 класс»
14	Итоговая контрольная работа № 10 за учебный год

Проекты

№ п/п	Название работ
1	Проект «Математика вокруг нас» «Узоры на посуде»
2	Проект «Математика вокруг нас» «Оригами» Изготовление различных изделий из заготовок имеющих форму квадрата.

Тексты для проведения проверочных работ находятся в сборнике : Волкова С.И. Математика: Проверочные работы- М.: Просвещение 2014г. 2 класс.

Тексты для проведения контрольных и тестовых работ находятся в сборнике Ситникова Т. Н. Контрольно- измерительные материалы. Математика 2 класс М.: Вако, 2013 г

Виды контрольно-измерительных материалов в 3 классе

№ п/п	Название работ
1	Входная контрольная работа «Повторение материала за 2 класс»
2	Контрольная работа №2 «Порядок действий»
3	Контрольная работа №3 «Табличное умножение на 4, 5, 6,7» за 1 четверть
4	Контрольная работа №4 «Табличное умножение на 8, 9. Площадь»
5	Контрольная работа №5. «Площадь. Единицы площади»
6	Контрольная работа №6 «Решение задач» за 2 четверть
7	Контрольная работа №7 «Внетабличное умножение и деление»
8	Контрольная работа №8 «Решение уравнений»
9	Контрольная работа №9 «Деление с остатком»
10	Контрольная работа №10 Тестирование. «Нумерация от 1 до 1000» за 3 четверть
11	Контрольная работа №11 «Сложение и вычитание в пределах 1000»
12	Комплексная контрольная работа на межпредметной основе
13	Контрольная работа №12 «Приёмы письменных вычислений»
14	Контрольная работа №13 «Вычисления в пределах 1000»

Проверочные работы

№ п/п	Название работ
1	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
2	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
3	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»
4	Проверочная работа «Проверим себя и оценим свои достижения»

Проекты

№ п/п	Название работ
1	Проект «Математические сказки»
2	Проект «Задачи - расчеты»

Тексты для проведения проверочных работ находятся в сборнике : Волкова С.И. Математика: Проверочные работы- М.: Просвещение 2014г. 3 класс.

Тексты для проведения контрольных и тестовых работ находятся в сборнике Ситникова Т. Н. Контрольно- измерительные материалы. Математика 3 класс М.: Вако, 2013 г

Виды контрольно-измерительных материалов в 4 классе

Контрольные работы

№ п/п	Название работ
1	Контрольная работа

	№ 1 по теме: «Повторение»
2	Контрольная работа № 2 по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация»
3	Контрольная работа №3 «Проверим себя и оценим свои достижения» за 1 четверть
4	Контрольная работа № 4 на тему: «Величины»
5	Контрольная работа №5 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма) за 2 четверть.
6	Контрольная работа №6 на тему: «Умножение и деление»
7	Контрольная работа №7 на тему: «Скорость, время, расстояние»
8	Контрольная работа №8 по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями»
9	Контрольная работа №9 «Проверим себя и оценим свои достижения» (тестовая форма). Анализ результатов за 3 четверть.
10	Контрольная работа №10 по теме «Умножение многозначного числа на трехзначное число»
11	Контрольная работа №11 по теме: «Деление многозначного числа на двузначное число».
12	Контрольная работа №12 по теме: «Деление многозначного числа трёхзначное число».
	Комплексная контрольная работа на межпредметной основе
13	Контрольная работа №13 «Проверим и оценим свои достижения» за 4 четверть
14	Итоговая контрольная работа №14 за год

Диагностика

№ п/п	Название работ
1	Входная диагностическая работа
2	Промежуточная диагностика
3	Итоговая диагностическая работа

Проекты

№ п/п	Название работ
1	Проект «Математика вокруг нас» «Наш город (село)»
2	Проект «Математика вокруг нас»

Тексты для проведения проверочных работ находятся в сборнике : Волкова С.И. Математика: Проверочные работы- М.: Просвещение 2014г. 4 класс.

Тексты для проведения контрольных и тестовых работ находятся в сборнике Ситникова Т. Н. Контрольно- измерительные материалы. Математика 4 класс М.: Вако, 2014 г

