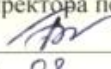


РАССМОТРЕНО
На заседании МО
Протокол № 5
«30» 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УВР

«31» 08 2017 г.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НЕТИПОВОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРОДСКОЙ ДВОРЕЦ ТВОРЧЕСТВА ЮНЫХ»

ЗАГОРОДНЫЙ ЦЕНТР ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА
«ЗЕРКАЛЬНЫЙ» СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 660

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса Математика

для 3 класса

Автор-составитель Шакиль З.И.

учитель начальных классов

учебный год: 2017-2018

Санкт-Петербург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

– **Программа предназначена** для 3 класса Средней общеобразовательной школы № 660;
Вид программы – общеобразовательная.

– Программа составлена в соответствии с требованиями Закона № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», на основе Федерального государственного стандарта начального общего образования, примерной программы начального общего образования по математике авторов М.И. Моро, Ю.М. Колягина, М.А. Вантовой, Г.В. Бельтюковой, С.И. Волковой, С.В. Степановой «Математика. 1-4 классы» (учебно-методический комплект «Школа России»).

– **концепция программы:**

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться, в духовно-нравственном развитии и воспитании личности гражданина России.

Одной из важнейших задач предмета является развитие у ребенка интереса, переходящего в потребность к познанию, изучению своей страны, её прошлого и настоящего, её природы и общественной жизни, её духовного и культурного величия.

– **обоснованность (актуальность, новизна, значимость):**

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

– **образовательная область:**

Начальный курс математики - курс интегрированный: в нём объединён арифметический, алгебраический и геометрический материал. При этом основу начального курса составляют представления о натуральном числе и нуле, о четырех арифметических действиях с целыми неотрицательными числами и важнейших их свойствах, а также основанное на этих знаниях осознанное и прочное усвоение приёмов устных и письменных вычислений.

Наряду с этим важное место в курсе занимает ознакомление с величинами и их измерением.

Курс предполагает также формирование у детей пространственных представлений, ознакомление учащихся с различными геометрическими фигурами и некоторыми их свойствами, с простейшими чертёжными и измерительными приборами.

– **цели и задачи курса:**

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;
- формирование первоначальных представлений о компьютерной грамотности;
- 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.

Решение названных задач обеспечит осознание младшими школьниками универсальности математических способов познания мира, усвоение начальных математических знаний, связей математики с окружающей действительностью и с другими школьными предметами, а также личностную заинтересованность в расширении математических знаний.

Практическая направленность курса высажена в следующих положениях:

» сознательное усвоение детьми различных приемов вычислений обеспечивается за счет использования рационально подобранных средств наглядности и моделирования с их помощью тех операций, которые лежат в основе рассматриваемого приёма. Предусмотрен постепенный переход к обоснованию вычислительных приемов на основе изученных теоретических положений (переместительное свойство сложения, связь между сложением и вычитанием, сочетательное свойство сложения и др.);

- рассмотрение теоретических вопросов курса опирается на жизненный опыт ребёнка, практические работы, различные свойства наглядности, подведение детей на основе собственных наблюдений к индуктивным выводам, сразу же находящим применение в учебной практике;

- система упражнений, направленных на выработку навыков, предусматривает их применение в разнообразных условиях. Тренировочные упражнения рационально распределены во времени.

Содержание курса математики позволяет осуществлять его связь с другими предметами, изучаемыми в начальной школе (русский язык, окружающий мир, технология).

– сроки реализации программы:

По учебному плану СОШ № 660 рабочая программа рассчитана на 136 часов в год при 4 часах в неделю.

Для реализации программного содержания используется учебное пособие:

Моро М.И., Волкова С.И., Степанова С.В., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. Математика. 3 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. В 2-х частях. - М.: Просвещение, 2013.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Всего часов
1	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	8
2	Табличное умножение и деление.	28
3	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	28
4	Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление.	27
5	Числа от 1 до 100. Нумерация.	13
6	Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание.	10
7	Числа от 1 до 100. Умножение и деление.	16
8	Итоговое повторение. «Что узнали, чему научились»	6
	Итого	136

– предполагаемые результаты:

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.

Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.

Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.

Установка 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 текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.

Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.

Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.

Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».

Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные результаты

Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.

Овладение основами логического 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.

Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

К концу обучения в третьем классе ученик научится:

- ✓ названия и последовательность чисел до 1000;
- ✓ названия компонентов и результатов умножения и деления;
- ✓ правила порядка выполнения действий в выражениях, содержащих 2-3 действия (со скобками и без них);
- ✓ таблицу умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления – на уровне автоматизированного навыка.
- ✓ читать, записывать, сравнивать числа в пределах 1000;
- ✓ выполнять устно четыре арифметических действия в пределах 1000;
- ✓ выполнять письменно сложение, вычитание двузначных и трёхзначных чисел в пределах 1000;
- ✓ выполнять проверку вычислений;
- ✓ вычислять значения числовых выражений, содержащих 2-3 действия (со скобками и без них);
- ✓ решать задачи в 1-3 действия;
- ✓ находить периметр прямоугольника и в том числе прямоугольника (квадрат).

СИСТЕМА ОЦЕНКИ ДОСТИЖЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

В соответствии с требованиями Стандарта, при оценке итоговых результатов освоения программы по математике, должны учитываться психологические возможности младшего школьника, нервно-психические проблемы, возникающие в процессе контроля, ситуативность эмоциональных реакций ребенка.

Система оценки достижения планируемых результатов изучения математики предполагает комплексный уровневый подход к оценке результатов обучения. Объектом оценки предметных результатов служит способность выпускников начальной школы решать учебно-познавательные и учебно-практические задачи. Оценка индивидуальных образовательных достижений ведётся «методом сложения», при котором фиксируется

достижение опорного уровня и его превышение.

В соответствии с требованиями Стандарта, составляющей комплекса оценки достижений являются материалы стартовой диагностики, промежуточных и итоговых стандартизированных работ по математике. Остальные работы подобраны так, чтобы их совокупность демонстрировала нарастающие успешность, объём и глубину знаний, достижение более высоких уровней формируемых учебных действий.

Текущий контроль по математике осуществляется в письменной и устной форме. Письменные работы для текущего контроля проводятся не реже одного раза в неделю в форме самостоятельной работы или арифметического диктанта. Работы для текущего контроля состоят из нескольких однотипных заданий, с помощью которых осуществляется всесторонняя проверка только одного определенного умения-

Тематический контроль по математике проводится в письменной форме. Для тематических проверок выбираются узловые вопросы программы: приемы устных вычислений, измерение величин и др. Проверочные работы позволяют проверить, например, знание табличных случаев сложения, вычитания, умножения и деления. В этом случае для обеспечения самостоятельности учащихся подбирается несколько вариантов работы, каждый из которых содержит около тридцати примеров на сложение и вычитание или умножение и деление. На выполнение такой работы отводится 5-6 минут урока.

Основанием для выставления итоговой оценки знаний служат результаты наблюдений учителя за повседневной работой учеников, устного опроса, текущих, диагностических и итоговых стандартизированных контрольных работ. Однако последним придается наибольшее значение.

В конце года проводится итоговая комплексная проверочная работа на межпредметной основе. Одной из ее целей является оценка предметных и метапредметных результатов освоения программы по математике в третьем классе: способность решать учебно-практические и учебно-познавательные задачи, сформированность обобщённых способов деятельности, коммуникативных и информационных умений.

Нормы оценок по математике

<i>Работа, состоящая из примеров</i>	<i>Работа, состоящая из задач</i>	<i>Комбинированная работа</i>	<i>Контрольный устный счет</i>
«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок.	«5» - без ошибок	«5» - без ошибок
«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки	«4» - 1-2 негрубые ошибки	«4» - 1 грубая и 1-2 негрубые ошибки, при этом грубых ошибок не должно быть в задаче	«4» - 1-2 ошибки
«3» - 2-3 грубые и 1-2 негрубые ошибки или 3 и более негрубых ошибки	«3» - 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки	«3» - 2-3 грубые и 3-4 негрубые ошибки, при этом ход решения задачи должен быть верным	«3» - 3-4 ошибки
«2» - 4 и более грубых ошибки	«2» - 2 и более грубых ошибки	«2» - 4 грубые ошибки	

Грубые ошибки: вычислительные ошибки в примерах и задачах; порядок действий неправильное решение задачи (пропуск действия, неправильный выбор действий, лишние действия); не доведение до конца решения задачи, примера; невыполненное задание.

Негрубые ошибки: нерациональные приёмы вычисления; неправильная постановка вопроса к действию при решении задачи; неверно оформленный ответ задачи; неправильное списывание данных; не доведение до конца преобразований.

За грамматические ошибки, допущенные в работе по математике, оценка не снижается.

За небрежно оформленную работу, несоблюдение правил орфографии и каллиграфии

оценка снижается на один балл, но не ниже «3».

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
85-100%	Отлично
70-84%	Хорошо
51-69%	Удовлетворительно
менее 50%	Неудовлетворительно

Виды контрольно-измерительных материалов.

№ урока	Вид работы	По теме
8	Вводная диагностическая работа	Вводная.
17	Математический диктант №1	Порядок выполнения действий.
18	Проверочная работа №1	Табличное умножение и деление.
19	Контрольная работа №1	Табличное умножение и деление.
28	Математический диктант №2	Задачи на кратное сравнение.
33	Проверочная работа №2	Решение задач.
35	Проверочная работа №3	Умножение и деление. Решение задач.
36	Контрольная работа №2	За 1 четверть.
45	Проверочная работа №4	Таблица умножения.
49	Математический диктант №3	Умножение и деление.
50	Тест №1	Проверим себя и оценим свои достижения.
56	Контрольная работа №3	Табличное умножение и деление.
60	Проверочная работа №5	Табличное умножение и деление. Решение задач.
63	Математический диктант №4	Единицы времени.
64	Контрольная работа №4	За 2 четверть.
81	Проверочная работа №6	Внетабличное умножение и деление.
82	Математический диктант №5	Внетабличное умножение и деление.
83	Контрольная работа №5	Внетабличное умножение и деление.
88	Проверочная работа №7	Деление с остатком
91	Тест №2	Деление с остатком
99	Контрольная работа №6	Решение задач и уравнений. Деление с остатком.
100	Математический диктант №6	Сравнение трехзначных чисел.
101	Проверочная работа №8	Нумерация чисел в пределах 100.
103	Тест №3	Единицы массы.
104	Контрольная работа №7	За 3 четверть.
112	Проверочная работа №9	Сложение и вычитание.
113	Тест №4	Сложение и вычитание.
114	Контрольная работа №8	Приемы письменного сложения и вычитания трехзначных чисел.
123	Проверочная работа №10	Умножение многозначного числа на однозначного.
127	Проверочная работа №11	Деление многозначного числа на однозначное.
129	Математический диктант №7	Умножение и деление.
130	Контрольная работа №9	Приемы письменного умножения и деления в пределах 1000.
131	Итоговая диагностическая работа.	Итоговая (за год)
133	Математический диктант №8	Итоговый (за год)
134	Контрольная работа №10	Итоговая (за год)
135	Тест №5	Итоговый (за год)

Количество контрольных и проверочных работ

Период обучения	Тесты	Контрольные работы s	Математические диктанты	Проверочные работы	Диагностические работы
1 четверть	-	3	2	3	1
2 четверть	1	2	2	2	-
3 четверть	2	3	2	3	-
4 четверть	2	3	2	3	1
Итого:	5	11	8	11	2

Оснащение учебного процесса на уроках математики.

Для работы учащимся необходимо:

Печатные пособия

Таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке. Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами программы обучения.

Карточки с заданиями по математике для 3 класса.

Технические средства обучения

Оборудование рабочего места учителя:

- Классная доска с креплениями для таблиц.
- Магнитная доска.
- Персональный компьютер с принтером.
- Ксерокс.
- Аудиомагнитофон.
- Проектор для демонстрации слайдов.
- Мультимедийный проектор.
- Экспозиционный экран размером 150 X 150 см.

Экранно-звуковые пособия

Видеофильмы, соответствующие тематике программы по математике.

Слайды (диапозитивы), соответствующие тематике программы по математике.

Мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие тематике программы по математике.

Учебно-практическое оборудование

Простейшие школьные инструменты: ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик.

Материалы: бумага (писчая).

Демонстрационные пособия

Объекты, предназначенные для демонстрации счёта.

Наглядные пособия для изучения состава чисел.

Демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки).

Демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, периметра).

Демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора.

Демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.

Оборудование класса

Ученические столы двухместные с комплектом стульев.

Стол учительский с тумбой.

Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр.

Настенные доски для вывешивания иллюстративного материала.

Шкала отметок:

Оценивание осуществляется по признакам уровней успешности.

Необходимый уровень (базовый) – решение типовой задачи. Качественные оценки □ «хорошо, но не отлично» (решение задачи с недочётами).

Повышенный уровень (программный) – решение нестандартной задачи. Качественные оценки: «отлично» или «почти отлично» (решение задачи с недочётами).

Максимальный уровень (необязательный) – решение не изучавшейся в классе «сверхзадачи». Это демонстрирует исключительные успехи отдельных учеников по отдельным темам сверх школьных требований. Качественная оценка – «превосходно».

– За точку отсчета принимается опорный уровень образовательных достижений.

– За каждую задачу проверочной (контрольной) работы по итогам темы отметка ставится всем учащимся. Итоговая оценка определяется суммой полученных за каждое задание баллов, переведённой в традиционную 5-балльную отметку по соответствующей шкале

– Учащийся не может отказаться от выставления этой отметки, но имеет право пересдать хотя бы один раз.

– Качественные оценки по уровням успешности могут быть переведены в отметки по любой балльной шкале: традиционной 5-балльной.

<i>Максимальный уровень</i> (необязательный)	86–100 %	«5»
<i>Повышенный уровень</i> (программный)	71–85 %	«4»
<i>Необходимый уровень</i> (базовый)	46–70 %	«3»
<i>Недостаточный уровень</i>	31–45 %	«2»
<i>Критический уровень</i>	менее 30 %	«1»

Критерии оценки предметных результатов:

<i>Уровни успешности</i>	<i>Пятибалльные отметки</i>	<i>Критерии отметки</i>
Низкий уровень (Наличие только отдельных фрагментарных знаний по предмету)	Отметка – 1	Отметка «1» ставится, если обучающийся отказался от ответа без объяснения причин.

<p>Не достигнут необходимый уровень (отсутствие систематической базовой подготовки, обучающимся не освоено даже и половины планируемых результатов, которые осваивает большинство обучающихся, имеются значительные пробелы в знаниях)</p>	<p>Отметка – 2 (неудовлетворительно). Возможность исправить!</p>	<p>Не решена типовая, много раз отработанная задача. Неправильный ответ, даже с посторонней помощью.</p>
<p>Необходимый уровень - «хорошо» (решение типовой задачи, подобной тем, что решали уже много раз, где требовались отработанные умения и усвоенные знания. Это необходимо всем (по любому предмету)</p>	<p>Отметка – 3 (частично). Возможность исправить!</p> <p>Отметка – 4 (хорошо). Право изменить!</p>	<p>«3» - частично успешное решение (с незначительной, не влияющей на результат ошибкой или с привлечением посторонней помощи в какой-то момент решения (ответа)) «4» - полностью успешное решение (без ошибок, но с привлечением незначительной помощи по ходу решения (ответа))</p>
<p>Программный уровень - «отлично» (решение нестандартной задачи, где потребовалось: - либо применить новые, получаемые в данный момент, знания; - либо прежние знания и умения, но в новой непривычной ситуации)</p>	<p>Отметка – 5 (отлично)</p>	<p>«5» - полностью успешное решение (без ошибок и полностью самостоятельно)</p>

<p>Максимальный уровень (необязательный) - «превосходно» (решение задачи на неизученный материал, потребовавшей: либо самостоятельно добытых, неизученных на уроках знаний; либо новых самостоятельно приобретённых умений)</p>	<p>отметка – 5 и 5 (превосходно)</p>	<p>«5 и 5» - полностью успешное решение (без ошибок и полностью самостоятельно с нестандартным ходом решения, выполнение задания повышенной сложности)</p>
---	--------------------------------------	--

Содержание программы (136 часов)

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (8 ч)

Нумерация чисел в пределах 100. Устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100.

Взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания).

Уравнение. Решение уравнения.

Обозначение геометрических фигур буквами.

Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (28 ч)

Таблица умножения однозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Умножение числа 1 и на 1. Умножение числа 0 и на 0, деление числа 0, невозможность деления на 0.

Нахождение числа, которое в несколько раз больше или меньше данного; сравнение чисел с помощью деления.

Примеры взаимосвязей между величинами (цена, количество, стоимость и др.).

Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (28 ч)

Решение уравнений вида $58 - x = 27$, $x - 36 = 23$, $x + 38 = 70$ на основе знания взаимосвязей между компонентами и результатами действий.

Решение подбором уравнений вида $x - 3 = 21$, $x : 4 = 9$, $27 : x = 9$.

Площадь. Единицы площади: квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр. Соотношения между ними.

Площадь прямоугольника (квадрата).

Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (27 ч)

Умножение суммы на число. Деление суммы на число.

Устные приемы внетабличного умножения и деления.

Деление с остатком.

Проверка умножения и деления. Проверка деления с остатком.

Выражения с двумя переменными вида $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$; нахождение их значений при заданных числовых значениях входящих в них букв.

Уравнения вида $x - 6 = 72$, $x : 8 = 12$, $64 : x = 16$ и их решение на основе знания взаимосвязей между результатами и компонентами действий.

Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 ч)

Образование и названия трехзначных чисел. Порядок следования чисел при счете.

Запись и чтение трехзначных чисел. Представление трехзначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение чисел.

Увеличение и уменьшение числа в 10, 100 раз.

Единицы массы: грамм, килограмм. Соотношение между ними.

Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (10 ч)

Устные приемы сложения и вычитания, сводимых к действиям в пределах 100.

Письменные приемы сложения и вычитания.

Виды треугольников: разносторонние, равнобедренные (равносторонние); прямоугольные, остроугольные, тупоугольные.

Решение задач в 1 – 3 действия на сложение, вычитание в течение года.

Числа от 1 до 1000. Умножение и деление (16 ч)

Устные приемы умножения и деления чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100.

Письменные приемы умножения и деления на однозначное число.

Решение задач в 1 – 3 действия на умножение и деление в течение года.

Итоговое повторение (6 ч)

Числа от 1 до 1000. Нумерация чисел. Сложение, вычитание, умножение, деление в пределах 1000: устные и письменные приемы. Порядок выполнения действий.

Решение уравнений. Решение задач изученных видов.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ
3 КЛАСС**

№ п/п	Дата план	Дата факт	Тема урока	Контрольные и диагностические работы
Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (8 часов)				
1			Повторение Нумерация чисел. Устные приемы сложения и вычитания.	
2			Повторение Нумерация чисел. Письменные приемы сложения и вычитания.	
3			Выражение с переменной. Решение уравнений с неизвестным слагаемым.	
4			Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым.	
5			Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	
6			Решение уравнений. Обозначение геометрических фигур буквами.	
7			«Странички для любознательных».	
8			Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	Вводная диагностическая работа: Контрольная работа №1 по теме «Повторение: сложение и вычитание».
Табличное умножение и деление (28 часов)				
9			Анализ контрольной работы. Связь умножения и сложения.	
10			Связь умножения и сложения.	
11			Связь между компонентами и результатом умножения. Чётные и нечётные числа.	
12			Таблица умножения и деления на 3.	
13			Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.	
14			Решение задач с величинами: масса одного предмета, количество предметов, общая масса.	
15			Порядок выполнения действий.	
16			Порядок выполнения действий.	
17			Порядок выполнения действий.	Математический диктант №1
18			«Странички для любознательных».	Проверочная работа №1 по теме «Табличное умножение и деление».
19				Контрольная работа № 1 по теме «Табличное умножение и деление».
20			Работа над ошибками: Анализ работы. Умножение четырёх, на 4 и соответствующие случаи деления.	
21			Закрепление изученного. Таблица умножения.	
22			Задачи на увеличение числа в несколько раз.	
23			Задачи на увеличение числа в несколько раз.	
24			Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	
25			Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	
26			Умножение пяти, на 5 и соответствующие случаи деления.	
27			Задачи на кратное сравнение.	
28			Задачи на кратное сравнение.	Математический диктант №2.

29			Задачи на кратное и разностное сравнение.	
30			Умножение шести, на 6 и соответствующие случаи деления.	
31			Проект «Математическая сказка». Закрепление. Решение задач.	
32			Задачи на нахождение четвёртого пропорционального.	
33			Решение задач.	Проверочная работа №2 по теме «Решение задач».
34			Умножение шести, на 7 и соответствующие случаи деления.	
35			Странички для любознательных «Что узнали. Чему научились».	Проверочная работа №3 по теме «Умножение и деление. Решение задач».
36				Контрольная работа № 2 за 1 четверть.
Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (28 часов)				
37			Площадь. Единицы площади.	
38			Квадратный сантиметр.	
39			Площадь прямоугольника.	
40			Умножение восьми, на 8 и соответствующие случаи деления.	
41			Решение задач.	
42			Решение задач.	
43			Умножение девяти, на 9 и соответствующие случаи деления.	
44			Квадратный дециметр.	
45				Проверочная работа №4 «Таблица Умножения»
46			Решение задач.	
47			Квадратный метр.	
48			Решение задач.	
49			«Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	Математический диктант № 3.
50			<i>Промежуточная диагностика.</i>	Тест №1 «Проверим себя и оценим свои достижения».
51			Умножение на 1.	
52			Умножение на 0.	
53			Случаи деления вида: $a : a$; $a : 1$ при $a \neq 0$.	
54			Деление нуля на число.	
55			Решение задач.	
56			«Странички для любознательных».	Контрольная работа № 3 по теме «Табличное умножение и деление».
57			Доли.	
58			Окружность. Круг.	
59			Диаметр окружности (круга).	
60			Решение задач.	Проверочная работа № 5 по темам «Таблица умножения и деления. Решение задач».
61			Единицы времени.	

62			Единицы времени.	
63			«Странички для любознательных». Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	Математический диктант № 4.
64				Контрольная работа № 4 за 2 четверть.
Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (27 часов)				
65			Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $3 \cdot 20$, $60 : 3$.	
66			Случаи деления вида $80 : 20$.	
67			Умножение суммы на число.	
68			Умножение суммы на число.	
69			Умножение двузначного числа на однозначное.	
70			Умножение двузначного числа на однозначное.	
71			Решение задач.	
72			Выражения с двумя переменными. «Странички для любознательных».	
73			Деление суммы на число.	
74			Деление суммы на число.	
75			Приёмы деления вида $69 : 3$, $78 : 2$.	
76			Связь между числами при делении.	
77			Проверка деления.	
78			Приём деления для случаев вида $87 : 29$, $66 : 22$.	
79			Проверка умножения делением.	
80			Решение уравнений.	
81			Закрепление пройденного.	Проверочная работа № 6 по теме «Внетабличное умножение и деление».
82			«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	Математический диктант № 5.
83				Контрольная работа № 5 по теме «Внетабличное умножение и деление».
84			Деление с остатком.	
85			Деление с остатком.	
86			Деление с остатком. Деление с остатком методом подбора.	
87			Задачи на деление с остатком.	
88			Случаи деления, когда делитель больше остатка	. Проверочная работа № 7 по теме «Деление с остатком».
89			Проверка деления с остатком.	
90			Наш проект «Задачи-расчёты».	
91			«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	Тест №2 «Проверим себя и оценим свои достижения».
Числа от 1 до 1000. Нумерация (13 часов)				
92			Устная нумерация чисел в пределах 1000.	
93			Устная нумерация чисел в пределах 1000.	
94			Разряды счётных единиц.	
95			Письменная нумерация чисел в пределах 1000.	
96			Увеличение, уменьшение чисел в 10 раз, в 100 раз.	
97			Замена трёхзначного числа суммой разрядных слагаемых.	
98			Письменная нумерация чисел в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	
99				Контрольная работа № 6 по темам «Решение задач и уравнений. Деление с

				<i>остатком».</i>
100			Сравнение трёхзначных чисел.	Математический диктант № 6.
101			Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000.	Проверочная работа № 8 по теме «Нумерация чисел в пределах 1000».
102			Единицы массы.	
103			«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	Тест № 3 «Проверим себя и оценим свои достижения».
104				Контрольная работа № 7 за 3 четверть.
Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание (10 часов)				
105			Приёмы устных вычислений.	
106			Приёмы устных вычислений вида: $450 + 30$, $620 - 200$.	
107			Приёмы устных вычислений вида: $470 + 80$, $560 - 90$.	
108			Приёмы устных вычислений вида: $260 + 310$, $670 - 140$.	
109			Приёмы письменных вычислений.	
110			Письменное сложение трёхзначных чисел.	
111			Приёмы письменного вычитания в пределах 1000. «Что узнали. Чему научились».	
112			Виды треугольников.	Проверочная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание».
113			Закрепление. Решение задач. «Странички для любознательных».	Тест № 4 «Верно? Неверно?»
114				Контрольная работа № 8 «Приемы письменного сложения и вычитания трёхзначных чисел».
Числа от 1 до 1000. Умножение и деление (16 часов)				
115			Приёмы устных вычислений вида: $180 \cdot 4$, $900 : 3$.	
116			Приёмы устных вычислений вида: $240 \cdot 4$, $203 \cdot 4$, $960 : 3$.	
117			Приёмы устных вычислений вида: $100 : 50$, $800 : 400$.	
118			Виды треугольников. «Странички для любознательных».	
119			Приёмы устных вычислений в пределах 1000. Закрепление.	
120			Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	
121			Приёмы письменного умножения в пределах 1000.	
122			Приёмы письменного умножения в пределах 1000. Закрепление.	
123			Закрепление.	Проверочная работа № 10 по теме «Умножение многозначного числа на однозначное».
124			Приём письменного деления на однозначное число.	
125			Приём письменного деления на однозначное число.	
126			Проверка деления.	
127			Приём письменного деления на однозначное число.	Проверочная работа № 11 по теме «Деление многозначного числа на однозначное».
128			Знакомство с калькулятором.	

129			Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились».	<i>Математический диктант № 7.</i>
130				<i>Контрольная работа № 9 «Приёмы письменного умножения и деления в пределах 1000».</i>
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе» (6 часов)				
131				<i>Итоговая диагностическая работа.</i>
132			Нумерация. Сложение и вычитание. Геометрические фигуры и величины.	
133			Умножение и деление. Задачи.	<i>Математический диктант № 8.</i>
134				<i>Контрольная работа № 10 за год.</i>
135			Геометрические фигуры и величины.	<i>Тест № 5 «Проверим себя и оценим свои достижения».</i>
136			Правила о порядке выполнения действий. Задачи.	

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Печатные пособия

- таблицы гигиенических требований к положению тетради, ручки, к правильной посадке;
- демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами программы обучения;
- карточки с заданиями по математике для 3 класса.

Технические средства обучения

Оборудование рабочего места учителя:

- классная доска с креплениями для таблиц;
- магнитная доска;
- персональный компьютер с принтером;
- ксерокс;
- аудиомогагнитофон;
- CD/DVD-проигрыватель;
- телевизор с диагональю не менее 72 см;
- проектор для демонстрации слайдов;
- мультимедийный проектор;
- экспозиционный экран размером 150х150 см.

Экранно-звуковые пособия

- видеофильмы, соответствующие содержанию программы по математике;
- слайды (диапозитивы), соответствующие содержанию программы по математике;
- мультимедийные (цифровые) образовательные ресурсы, соответствующие содержанию программы по математике.

Учебно-практическое оборудование

- простейшие школьные инструменты: ручка, карандаши цветные и простой, линейка, треугольники, ластик;
- материалы: бумага (писчая).

Демонстрационные пособия

- объекты, предназначенные для демонстрации счёта;
- наглядные пособия для изучения состава чисел;
- демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные и неразмеченные линейки, циркуль, набор угольников, мерки);
- демонстрационные пособия для изучения геометрических величин (длины, площади, периметра);
- демонстрационная таблица умножения, таблица Пифагора;
- демонстрационные пособия для изучения геометрических фигур и тел.

Оборудование класса

- ученические столы двухместные с комплектом стульев;
- стол учительский с тумбой;
- шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий, учебного оборудования и пр.;
- настенные доски (полки) для вывешивания иллюстративного материала.

ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО СОДЕРЖАНИЯ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1. Математика: учебник для 3 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова, С.В. Степа нова. - М.: Просвещение, 2014.
2. Электронное приложение к учебнику «Математика», 3 класс (Диск CD-ROM), авто| М.И. Моро.
3. Тетрадь по математике для 3 класса: в 2 частях / М.И. Моро, С.И. Волкова. - М. Просвещение, 2014.
4. Проверочные работы по математике. 3 класс / С.И. Волкова. - М.: Просвещение 2013.
5. Математика. 1-4 классы. Контрольные работы / С.И. Волкова. - М.: Просвещение, 2013.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Анащенкова С.В., Бантова М.А. и др. «Школа России». Сборник рабочих программ. 1-4 классы. Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. - М.: Просвещение, 2012.
2. Моро М.И. Математика. Программа и планирование учебного курса. 1-4 классы. - М.: Просвещение, 2010.
3. Примерные программы по учебным предметам. Начальная школа. В 2 ч. Ч. 1. - М.: Просвещение, 2013.
4. Асмолов А. Г., Бурменская Г.В., Володарская И .А. и др. Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе. От действия к мысли. - М.: Просвещение, 2011.
5. Демидова М.Ю., Иванов С.В. и др. Оценка достижений планируемых результатов в начальной школе. Система заданий. В 3-х частях. - М.: Просвещение, 2012.
6. С.И. Волкова. Математика и конструирование. 3 класс. - М.: Просвещение, 2012.
7. Логинова О.Б., Яковлева С.Г. Мои достижения. Итоговые комплексные работы. 1 класс. - М.: Просвещение, 2012.
8. Бантова М.А., Бельтюкова Г.В., Волкова С.И. Математика. 3 класс. Методические рекомендации. - М.: Просвещение, 2012.
9. М.И. Моро. Для тех, кто любит математику. 3 класс. - М.: Просвещение, 2012.
10. Уроки математики с применением информационных технологий. 1-2 классы. Методическое пособие с электронным приложением / О.С. Асафьева, Ю.М. Багдасарова [и др.]. - М.: Планета, 2011. - (Современная школа).
11. Повторение и контроль знаний. Математика. 3-4 классы. Тесты, филворды, кроссворды, логические задания. Методическое пособие с электронным приложением / И.Е. Васильева, Т.А. Гордиенко, Н.И. Селезнева. - М.: Планета, 2010. - (Качество обучения).
12. Математика. 3 класс. Рабочая тетрадь с электронным тренажером / Авт.-сост.: И.Е. Васильева, Т.А. Гордиенко. - М.: Планета, 2012. - (Качество обучения).
13. Математика. 3 класс. Интерактивные диагностические тренировочные работы. Дидактическое пособие с электронным интерактивным приложением / Авт.-сост. М.С. Умнова. - М.: Планета, 2013. - (Качество обучения).
14. Математика. 3 класс. Интерактивные диагностические тренировочные работы. Тетрадь с электронным тренажером. Авт.-сост. М.С. Умнова. - М.: Планета, 2013. (Качество обучения).
15. Начальная школа. Оценка достижения планируемых результатов. Уровневая дифференциация. Рейтинговая оценка. Индивидуальные технологические карты. Диагностические работы. Разработки уроков. Разработки родительских собраний. / С.А. Зенина, А.Н. Медведева [и др.]; - М.: Планета, 2013. - (Качество обучения).

16. Начальная школа. Требования стандартов второго поколения к урокам и внеурочной деятельности / С.П. Казачкова, М.С. Умнова. - М.: Планета, 2012. - (Качество обучения).
17. Дидактические и развивающие игры в начальной школе. Методическое пособие с электронным приложением / Сост. Е.С. Галанжина. - М.: Планета, 2011. - (Современная школа).