

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике на уровне начального общего образования составлена в соответствии с ФГОС НОО (утвержден приказом Министерства просвещения РФ № 286 от 31.05.2021 года с изменениями в редакции приказа № 569 от 18.07.2022), Федеральной образовательной программой начального общего образования (утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 372), Основной образовательной программой начального общего образования МБОУ «Гимназия №1 г. Новопавловска».

Программа по математике на уровне начального общего образования составлена на основе требований к результатам освоения программы начального общего образования ФГОС НОО, а также ориентирована на целевые приоритеты духовно-нравственного развития, воспитания и социализации обучающихся, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

На уровне начального общего образования изучение математики имеет особое значение в развитии обучающегося. Приобретённые им знания, опыт выполнения предметных и универсальных действий на математическом материале, первоначальное овладение математическим языком станут фундаментом обучения на уровне основного общего образования, а также будут востребованы в жизни. Программа по математике на уровне начального общего образования направлена 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, становление умения решать учебные и практические задачи средствами математики, работа с алгоритмами выполнения арифметических действий;

формирование функциональной математической грамотности обучающегося, 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 обучающегося – способности к интеллектуальной деятельности, пространственного воображения, математической речи, формирование умения строить рассуждения, выбирать аргументацию, различать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения, вести поиск информации;

становление учебно-познавательных мотивов, интереса к изучению и применению математики, важнейших качеств интеллектуальной деятельности: теоретического и пространственного мышления, воображения, математической речи, ориентировки в математических терминах и понятиях.

В основе конструирования содержания и отбора планируемых результатов программы по математике лежат следующие ценности математики, коррелирующие со становлением личности обучающегося:

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

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 обучающемуся совершенствовать коммуникативную деятельность (аргументировать свою точку зрения, строить логические цепочки рассуждений, опровергать или подтверждать истинность предположения).

На уровне начального общего образования математические знания и умения применяются обучающимся при изучении других учебных предметов (количественные и пространственные характеристики, оценки, расчёты и прикидка, использование графических форм представления информации). Приобретённые обучающимся умения строить алгоритмы, выбирать рациональные способы устных и письменных арифметических вычислений, приёмы проверки правильности выполнения действий, а также различение, называние, изображение геометрических фигур, нахождение геометрических величин (длина, периметр, площадь) становятся показателями сформированной функциональной грамотности обучающегося и предпосылкой успешного дальнейшего обучения на уровне основного общего образования.

Планируемые результаты освоения программы по математике, представленные по годам обучения, отражают, в первую очередь, предметные достижения обучающегося. Также они включают отдельные результаты в области становления личностных качеств и метапредметных действий и умений, которые могут быть достигнуты на этом этапе обучения.

На изучение математики отводится 540 часов: в 1 классе – 132 часа (4 часа в неделю), во 2 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 3 классе – 136 часов (4 часа в неделю), в 4 классе – 136 часов (4 часа в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основное содержание обучения в программе по математике представлено разделами: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Текстовые задачи», «Пространственные отношения и геометрические фигуры», «Математическая информация».

3 КЛАСС

Числа и величины

Числа в пределах 1000: чтение, запись, сравнение, представление в виде суммы разрядных слагаемых. Равенства и неравенства: чтение, составление. Увеличение или уменьшение числа в несколько раз. Кратное сравнение чисел.

Масса (единица массы – грамм), соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...».

Стоимость (единицы – рубль, копейка), установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации.

Время (единица времени – секунда), установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации.

Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине.

Площадь (единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр). Сравнение объектов по площади.

Арифметические действия

Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 (табличное и внетабличное умножение, деление, действия с круглыми числами).

Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1.

Письменное умножение в столбик, письменное деление уголком. Письменное умножение, деление на однозначное число в пределах 100. Проверка результата вычисления (прикидка или оценка результата, обратное действие, применение алгоритма, использование калькулятора).

Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях.

Нахождение неизвестного компонента арифметического действия.

Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий (со скобками или без скобок), с вычислениями в пределах 1000.

Однородные величины: сложение и вычитание.

Текстовые задачи

Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом. Задачи на понимание смысла арифметических действий (в том числе деления с остатком), отношений («больше – меньше на...», «больше – меньше в...»), зависимостей («купля-продажа», расчёт времени, количества), на сравнение (разностное, кратное). Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата.

Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины.

Пространственные отношения и геометрические фигуры

Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей).

Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства.

Измерение площади, запись результата измерения в квадратных сантиметрах. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади.

Математическая информация

Классификация объектов по двум признакам.

Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит».

Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах с данными о реальных процессах и явлениях окружающего мира (например, расписание уроков, движения автобусов, поездов), внесение данных в таблицу, дополнение чертежа данными.

Формализованное описание последовательности действий (инструкция, план, схема, алгоритм).

Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач.

Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения (интерактивной доске, компьютере, других устройствах).

Изучение математики в 3 классе способствует освоению ряда универсальных учебных действий: познавательных универсальных учебных действий, коммуникативных универсальных учебных действий, регулятивных универсальных учебных действий, совместной деятельности.

У обучающегося будут сформированы следующие базовые логические и исследовательские действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- сравнивать математические объекты (числа, величины, геометрические фигуры);

- выбирать приём вычисления, выполнения действия;

- конструировать геометрические фигуры;

- классифицировать объекты (числа, величины, геометрические фигуры, текстовые задачи в одно действие) по выбранному признаку;

- прикидывать размеры фигуры, её элементов;

- понимать смысл зависимостей и математических отношений, описанных в задаче;

- различать и использовать разные приёмы и алгоритмы вычисления;

- выбирать метод решения (моделирование ситуации, перебор вариантов, использование алгоритма);

- соотносить начало, окончание, продолжительность события в практической ситуации;

- составлять ряд чисел (величин, геометрических фигур) по самостоятельно выбранному правилу;

- моделировать предложенную практическую ситуацию;

- устанавливать последовательность событий, действий сюжета текстовой задачи.

У обучающегося будут сформированы следующие информационные действия как часть познавательных универсальных учебных действий:

- читать информацию, представленную в разных формах;

- извлекать и интерпретировать числовые данные, представленные в таблице, на диаграмме;

- заполнять таблицы сложения и умножения, дополнять данными чертёж;

- устанавливать соответствие между различными записями решения задачи;

- использовать дополнительную литературу (справочники, словари) для установления и проверки значения математического термина (понятия).

У обучающегося будут сформированы следующие действия общения как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

- использовать математическую терминологию для описания отношений и зависимостей;

- строить речевые высказывания для решения задач, составлять текстовую задачу;

- объяснять на примерах отношения «больше – меньше на...», «больше – меньше в...», «равно»;

- использовать математическую символику для составления числовых выражений;

- выбирать, осуществлять переход от одних единиц измерения величины к другим в соответствии с практической ситуацией;

- участвовать в обсуждении ошибок в ходе и результате выполнения вычисления.

У обучающегося будут сформированы следующие действия самоорганизации и самоконтроля как часть регулятивных универсальных учебных действий:

- проверять ход и результат выполнения действия;

- вести поиск ошибок, характеризовать их и исправлять;

формулировать ответ (вывод), подтверждать его объяснением, расчётами;

выбирать и использовать различные приёмы прикидки и проверки правильности вычисления, проверять полноту и правильность заполнения таблиц сложения, умножения.

У обучающегося будут сформированы следующие умения совместной деятельности:

при работе в группе или в паре выполнять предложенные задания (находить разные решения, определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину, массу, время);

договариваться о распределении обязанностей в совместном труде, выполнять роли руководителя или подчинённого, сдержанно принимать замечания к своей работе;

выполнять совместно прикидку и оценку результата выполнения общей работы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО МАТЕМАТИКЕ НА УРОВНЕ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы по математике на уровне начального общего образования достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности в соответствии с традиционными российскими социокультурными и духовно-нравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и саморазвития, формирования внутренней позиции личности.

В результате изучения математики на уровне начального общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека, способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;

применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;

осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;

применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;

работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность в своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;

характеризовать свои успехи в изучении математики, стремиться углублять свои математические знания и умения, намечать пути устранения трудностей;

пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

устанавливать связи и зависимости между математическими объектами («часть – целое», «причина – следствие», «протяжённость»);

применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;

приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;

представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

Базовые исследовательские действия:

проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;

понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;

применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов).

Работа с информацией:

находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;

читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);

представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;

принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Коммуникативные универсальные учебные действия

Общение:

конструировать утверждения, проверять их истинность;

использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;

комментировать процесс вычисления, построения, решения;

объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;

в процессе диалогов по обсуждению изученного материала – задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида – описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);

ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;

самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

планировать действия по решению учебной задачи для получения результата;

планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

Самоконтроль (рефлексия):

осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности;
выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок;
предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

Совместная деятельность:

участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров), согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;

осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения в **3 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа в пределах 1000;
находить число большее или меньшее данного числа на заданное число, в заданное число раз (в пределах 1000);
выполнять арифметические действия: сложение и вычитание (в пределах 100 – устно, в пределах 1000 – письменно), умножение и деление на однозначное число, деление с остатком (в пределах 100 – устно и письменно);
выполнять действия умножение и деление с числами 0 и 1;
устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения (со скобками или без скобок), содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления;
использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения;
находить неизвестный компонент арифметического действия;
использовать при выполнении практических заданий и решении задач единицы: длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр), массы (грамм, килограмм), времени (минута, час, секунда), стоимости (копейка, рубль);
определять с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов длину (массу, время), выполнять прикидку и оценку результата измерений, определять продолжительность события;
сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»;
называть, находить долю величины (половина, четверть);
сравнивать величины, выраженные долями;
использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами;

при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число;

решать задачи в одно-два действия: представлять текст задачи, планировать ход решения, записывать решение и ответ, анализировать решение (искать другой способ решения), оценивать ответ (устанавливать его реалистичность, проверять вычисления);

конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части; сравнивать фигуры по площади (наложение, сопоставление числовых значений);

находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата);

распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если..., то...»;

формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей;

классифицировать объекты по одному-двум признакам;

извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах (например, расписание, режим работы), на предметах повседневной жизни (например, ярлык, этикетка), а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы;

составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму;

сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное);

выбирать верное решение математической задачи.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 3 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Числа и величины					
1.1	Числа	10			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	8	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		18	1		
Раздел 2. Арифметические действия					
2.1	Вычисления	40	3		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

2.2	Числовые выражения	7	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		47	4		
Раздел 3. Текстовые задачи					
3.1	Работа с текстовой задачей	12	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		23	1		
Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры					
4.1	Геометрические фигуры	9			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	13	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		22	1		
Раздел 5. Математическая информация					
5.1	Математическая информация	15	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итого по разделу		15	1		
Повторение пройденного материала		4	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы)		7	9		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	9		

3 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Домашнее задание	Дата проведения	Примечание
1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100	С 4 №3,6		
2	Сложение и вычитание однородных величин	С 5 №7,5		
3	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления	С 6 №3,8		
4	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	С 7 №5,4		
5	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	С 8 №4,7		
6	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	с.9,10 с 10 №4,2		
7	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	с12-14 с 14 №6,9		
8	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	с 15 №16,17		
9	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	с 16 №20		
10	Входная контрольная работа	повторить таблицу умножения		
11	Анализ контрольной работы. Решение задач с геометрическим содержанием	с.18 №6		
12	Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...»,	с.19-20 с 20 №4,6		

	«поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»			
13	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	С 21 №4,8		
14	Переместительное свойство умножения	С.22 №2,4		
15	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	С22 с 16 №19,18		
16	Таблица умножения и деления	с.23 №5		
17	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	с.23 №7		
18	Сочетательное свойство умножения	с24-25 с 25 №7,8		
19	Нахождение периметра многоугольника	с 26 №7,5		
20	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	с27 №4		
21	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	с28-31 с 29 №3,7		
22	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	С 34 №5,4		
23	Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов	с35 №4,5		
24	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	с36 №2,4		
25	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	с37 №4,5		
26	Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход	с38 №4,5		

	ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи			
27	Контрольная работа №1 по теме: «Вычисления»	повторить таблицу умножения		
28	Анализ контрольной работы. Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	с39 №5,6		
29	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	с40 №6		
30	Умножение и деление с числом 6	с41 №6		
31	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	с 42 №4		
32	Задачи на разностное сравнение	с 43 № 4		
33	Задачи на кратное сравнение	с 44 № 4,6		
34	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	с 45 №4,6		
35	Столбчатая диаграмма: чтение	с 46 №4,5		
36	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	с47 №6,8		
37	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	с48 №4,7		
38	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	С49-52 с 52 №5,7		
39	Контрольная работа №2 по теме: «Вычисления»	повторить таблицу умножения		
40	Анализ контрольной работы. Умножение и деление с числом 7	с 55 №27		
41	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	с56-57 с 57 №4		
42	Свойства чисел. Математические игры с числами Кратное сравнение чисел	с56-57 с 57 №5		

43	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	с58-59 с 59 №9		
44	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	С 60-61 с 61 №8,7		
45	Площадь прямоугольника, квадрата	С.62 №6,5		
46	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	С.63 №3,6		
47	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	С64 №4		
48	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	С.65 №4,5		
49	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	С.66-67 с 67 №9,8		
50	Площадь и приемы её нахождения	С.68 №4,5		
51	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	С.69 №2		
52	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	С.70-71 №5,6		
53	Умножение и деление с числом 8	С.72 №4,6		
54	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	С.73-75 с 74 №3,5		
55	Умножение и деление с числом 9	С 76-77 с 76 №6,16		
56	Контрольная работа №3 по теме: «Вычисления»	повторить таблицу умножения		
57	Анализ контрольной работы. Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	С 78-79 с 78 №23,29		

58	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части	с82 №6,7		
59	Переход от одних единиц площади к другим	с83 №8,7		
60	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	С 84-85 с 85 №8		
61	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	С 86-87 с 86 №5,9		
62	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	с92-93 с 93 №7,8		
63	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	С94-95 с95 №7		
64	Нахождение площади в заданных единицах	С96-97 с 97 №7,8		
65	Арифметические действия с числом 1	С 98-99 с 99 №7,8		
66	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	с 100-104 с 104 №8		
67	Арифметические действия с числом 0	С105-111 с 105 №15,16		
68	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	С4 №7		
69	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	с5 №5,6		
70	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	с.6 №3		
71	Задачи на нахождение доли величины	с7 №5,8		
72	Доля величины: сравнение долей одной величины	с 8 №3,7		
73	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	с9 №7,8		

74	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	с.10-11 с 10 №8,9		
75	Время (единица времени — секунда); установление отношения «быстрее/ медленнее на/в». Определение с помощью цифровых и аналоговых приборов, измерительных инструментов времени; прикидка и оценка результата измерений	с.13 №4,5		
76	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	с.14 №2,5		
77	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	с.15 №5,7		
78	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	с.16 №5,6		
79	Контрольная работа №4 по теме «Числовые выражения»	повторить таблицу умножения		
80	Анализ контрольной работы. Устное умножение суммы на число	с.17 №4,6		
81	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	с.18 №5,7		
82	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	С.18 №6,7		
83	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	с.19 №6,7		
84	Выбор верного решения задачи	с.20 №7,8		
85	Разные способы решения задачи	С.21 №8		
86	Деление суммы на число	С.22-23 с 23 №2,3		

87	Разные приемы записи решения задачи	С.24-25 с 25 №11,12		
88	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	с26 -27 №4,5		
89	Устное деление двузначного числа на двузначное	с.28 №6,7		
90	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	с.29 №5,6		
91	Деление на однозначное число в пределах 100	с30 №5,6		
92	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	с.31 №7,6		
93	Контрольная работа №5 по теме: «Работа с текстовой задачей»	повторить таблицу умножения		
94	Анализ контрольной работы. Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	с.32 №5,6		
95	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	С.33-34 с 33 №6,7		
96	Нахождение периметра в заданных единицах длины	С.36-37, 38-39 карточка		
97	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	с.42 №7,8		
98	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	с.43 №5,6		
99	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на	С44-45 №10,12		

	вопросы и решения задач			
100	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	С.46 №8,9		
101	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	с.47 №6		
102	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	с.48 №4,5		
103	Контрольная работа №6 по теме: «Геометрические величины»	повторить таблицу умножения		
104	Анализ контрольной работы . Числа в пределах 1000: чтение, запись	С.49 №6,7		
105	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	С.50 №5,6		
106	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	с51 №7,8		
107	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	С.54 №4,5		
108	Классификация объектов по двум признакам	С.55-57 с 57 №4		
109	Числа в пределах 1000: сравнение	С.58-61 с 60 №24,25		
110	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	с66 №6,7		
111	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	с.67 №7,8		
112	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	с.68 №3,5		
113	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	с.69 №6,7		

114	Сложение и вычитание с круглым числом	с.70 №5,8		
115	Сложение и вычитание в пределах 1000	с.71 №5,6		
116	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	с.72 №6,7		
117	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	с.73 №3,4		
118	Письменное сложение в пределах 1000	С 74 №5,6		
119	Письменное вычитание в пределах 1000	С 76-77 с 77 №7,8		
120	Алгоритм деления на однозначное число	с 78-79, №18,19		
121	Контрольная работа №7 по теме: «Математическая информация»	Повторить таблицу умножения		
122	Анализ контрольной работы. Умножение круглого числа, на круглое число	с.82 №5,6		
123	Деление круглого числа, на круглое число	с 83 №6,7		
124	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	с 84 №6,7		
125	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	с.85-86 с 86 №3		
126	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	с.87-88 с 88 №4,5		
127	Задачи на расчет времени, количества	С 89 №5		
128	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	с.90-91 с 91 №6		
129	Приемы деления на однозначное число	с.92 №5		
130	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	с 93-94 с 94 №5,6		
131	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	с.95-96 с 96 №6,7		

132	Промежуточная аттестация в форме итоговой контрольной работы	Повторить таблицу умножения		
133	Анализ контрольной работы. Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	с 97-98 №5		
134	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	С.99 №8,9		
135	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	С 100 №14,17		
136	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	С.101-104 с 102 №32,33		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Математика (в 2 частях), 3 класс/ Моро М.И., Бантова М.А., Бельтюкова Г.В. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Поурочные разработки. Математика. 3 класс. К УМК Моро Школа России / Ситникова Т. Н, Яценко И. Ф. / 2022

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<https://pptcloud.ru/matematika/zadacha-154492>

<https://resh.edu.ru/>

<https://uchebnik.mos.ru/main>

<https://education.yandex.ru/main>

<https://pptcloud.ru/matematika>

<https://chetyrehugolniki-pryamougolnik-kvadrat-prezentatsiya-1-klass>