


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования Рязанской области
Администрация муниципального образования – Захаровский муниципальный
район Рязанской области
МОУ «Захаровская СОШ № 2»

СОГЛАСОВАНО

И.о. заместителя директора по
УВР

..... Соколова Л.А.
«30» августа 2024 года

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора МОУ «Захаровская СОШ
№ 2»

..... А.Н. Карасиков
Приказ от 30.08.2024 № 611



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 991076)

учебного предмета «Математика»

для обучающихся 3 класса

Разработана учителем начальных классов

Ивановой О.И.

Стаж работы – 35 лет

с. Елито, 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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.

Данная программа по математике в 3 классе будет реализована в объёме **170 часов**.

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 | 14 | | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 1.2 | Величины | 14 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 28 | | | |
| Раздел 2. Арифметические действия | | | | | |
| 2.1 | Вычисления | 43 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 2.2 | Числовые выражения | 9 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 52 | | | |
| Раздел 3. Текстовые задачи | | | | | |
| 3.1 | Работа с текстовой задачей | 14 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 3.2 | Решение задач | 13 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 32 | | | |
| Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры | | | | | |
| 4.1 | Геометрические фигуры | 11 | | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| 4.2 | Геометрические величины | 13 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 24 | | | |

| Раздел 5. Математическая информация | | | | | |
|--|---------------------------|-----|---|--|--|
| 5.1 | Математическая информация | 16 | | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итого по разделу | | 16 | | | |
| Повторение пройденного материала | | 10 | | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| Итоговый контроль (контрольные и проверочные работы) | | 9 | 1 | | [Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]] |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 9 | | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
3 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Дата изучения | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|--|------------------|--------------------|---------------------|---------------|---|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | | |
| 1. | Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e |
| 2. | Сложение и вычитание однородных величин | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200 |
| 3. | Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc |
| 4. | Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 5. | Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 6. | Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6 |
| 7. | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40 |
| 8. | Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 9. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 10. | Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588 |

| | | | | | | |
|-----|--|---|---|--|--|---|
| | четвёртого пропорционального | | | | | |
| 11. | Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0 |
| 12. | Решение задач с геометрическим содержанием | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068 |
| 13. | Решение задач с геометрическим содержанием | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 14. | Входная контрольная работа | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 15. | Логические рассуждения (одно-двухшаговые) со связками «если ..., то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый» | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea |
| 16. | Устные вычисления: переместительное свойство умножения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08 |
| 17. | Переместительное свойство умножения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 18. | Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения Таблица умножения и деления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4 |
| 19. | Таблица умножения и деления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 20. | Таблица умножения и деления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 21. | Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc |
| 22. | Сочетательное свойство умножения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4 |
| 23. | Нахождение периметра многоугольника | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1338c |
| 24. | Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c |
| 25. | Задачи на применение смысла | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| | арифметических действий вычитания, деления | | | | https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 26. | Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a |
| 27. | Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость" | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708 |
| 28. | Задачи на движение одного объекта. Связь между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 29. | Порядок действий в числовом выражении (со скобками) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034 |
| 30. | Порядок действий в числовом выражении (без скобок) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 31. | Порядок действий в числовом выражении (без скобок) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 32. | Задачи на расчет скорости, времени или пройденного пути при движении одного объекта. Связь между величинами: расход ткани на одну вещь, количество вещей, расход ткани на все вещи | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 33. | Равенства и неравенства с числами: чтение, составление | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 34. | Равенства и неравенства с числами: чтение, составление | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658 |
| 35. | Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 36. | Умножение и деление с числом 6 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0 |
| 37. | Задачи на понимание отношений больше или меньше на... | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 38. | Контрольная работа №1 | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02 |
| 39. | Задачи на разностное сравнение | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|--|---|
| | | | | | https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 40. | Задачи на разностное сравнение | | | | |
| 41. | Задачи на кратное сравнение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c |
| 42. | Задачи на понимание отношений больше или меньше в... | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 43. | Задачи на понимание отношений больше или меньше в... | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 44. | Столбчатая диаграмма: чтение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2 |
| 45. | Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae |
| 46. | Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 47. | Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 48. | Умножение и деление с числом 7 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6 |
| 49. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14 |
| 50. | Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 51. | Свойства чисел. Математические игры с числами. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 52. | Кратное сравнение чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0 |
| 53. | Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8 |
| 54. | Контрольная работа №2 | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 55. | Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a |

| | | | | | | |
|-----|---|---|--|--|--|---|
| 56. | Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 57. | Площадь прямоугольника, квадрата | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca |
| 58. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe |
| 59. | Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66 |
| 60. | Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6 |
| 61. | Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 62. | Площадь и приемы её нахождения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c |
| 63. | Нахождение площади прямоугольника, квадрата | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce |
| 64. | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa |
| 65. | Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 66. | Умножение и деление с числом 8 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c |
| 67. | Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de |
| 68. | Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 69. | Умножение и деление с числом 9 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358 |
| 70. | Планирование хода решения задачи | 1 | | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|--|---|
| | арифметическим способом. Решение задач изученных видов | | | | https://m.edsoo.ru/c4e16640 |
| 71. | Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольника на части | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6 |
| 72. | Переход от одних единиц площади к другим. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 73. | Переход от одних единиц площади к другим. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 74. | Задачи на работу (производительность труда) одного объекта. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884 |
| 75. | Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00 |
| 76. | Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0 |
| 77. | Контрольная работа №3 | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 78. | Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c |
| 79. | Нахождение площади в заданных единицах | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142 |
| 80. | Нахождение площади в заданных единицах | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 81. | Арифметические действия с числом 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2 |
| 82. | Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678 |
| 83. | Арифметические действия с числом 0 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cfc8 |
| 84. | Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0 |
| 85. | Нахождение площади фигуры, | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-----|---|---|--|--|---|
| | составленной из прямоугольников (квадратов) | | | | https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 86. | Оценка решения задачи на достоверность и логичность | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266 |
| 87. | Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a |
| 88. | Задачи на нахождение доли величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400 |
| 89. | Задачи на нахождение доли величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 90. | Доля величины: сравнение долей одной величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586 |
| 91. | Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6 |
| 92. | Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 93. | 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 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc |
| 94. | Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c |
| 95. | Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации. | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 96. | Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--|--|---|
| 97. | Контрольная работа №4 | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 98. | Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020 |
| 99. | Устное умножение суммы на число. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0baf6 |
| 100. | Устное умножение суммы на число. | | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 101. | Умножение и деление двузначного числа на однозначное число | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 102. | Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 103. | Приемы умножения двузначного числа на однозначное число | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2 |
| 104. | Выбор верного решения задачи. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e |
| 105. | Выбор верного решения задачи. | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 106. | Разные способы решения задачи | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 107. | Деление суммы на число | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 108. | Разные приемы записи решения задачи | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0 |
| 109. | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления). | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400 |
| 110. | Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления). | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 111. | Устное деление двузначного числа на двузначное | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee |
| 112. | Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e634 |

| | | | | | | |
|------|---|---|---|--|--|---|
| | достоверности результата | | | | | |
| 113. | Деление на однозначное число в пределах 100 | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 114. | Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e |
| 115. | Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 116. | Контрольная работа №5 | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 117. | Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212 |
| 118. | Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2 |
| 119. | Нахождение периметра в заданных единицах длины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666 |
| 120. | Нахождение периметра в заданных единицах длины | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 121. | Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c |
| 122. | Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62 |
| 123. | Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078 |
| 124. | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4 |
| 125. | Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 126. | Практическая работа по разделу "Величины". Повторение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6 |

| | | | | | | |
|------|--|---|---|--|--|---|
| 127. | Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 128. | Контрольная работа №6 | 1 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 129. | Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 130. | Числа в пределах 1000: чтение, запись | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208 |
| 131. | Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз) | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 132. | Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c |
| 133. | Математическая информация. Алгоритмы. Повторение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea |
| 134. | Классификация объектов по двум признакам | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 135. | Числа в пределах 1000: сравнение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 136. | Числа в пределах 1000: сравнение | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0 |
| 137. | Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в» | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116 |
| 138. | Измерение длины объекта, упорядочение по длине | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 139. | Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde |
| 140. | Нахождение периметра прямоугольника, квадрата | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 141. | Сложение и вычитание с круглым числом | 1 | | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46 |

| | | | | | |
|------|--|---|---|--|---|
| 142. | Сложение и вычитание с круглым числом | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 143. | Сложение и вычитание в пределах 1000 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c |
| 144. | Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c |
| 145. | Письменное умножение на однозначное число в пределах 100 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 146. | Письменное сложение в пределах 1000 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 147. | Письменное сложение в пределах 1000 | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 148. | Промежуточная аттестация | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 149. | Алгоритм деления на однозначное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa |
| 150. | Умножение круглого числа, на круглое число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 151. | Деление круглого числа, на круглое число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 152. | Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e |
| 153. | Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220 |
| 154. | Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120 |
| 155. | Задачи на расчет времени, количества | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 156. | Приемы деления трехзначного числа на однозначное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e |
| 157. | Приемы деления на однозначное число | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8 |
| 158. | Проверка правильности вычислений: | 1 | | | Библиотека ЦОК |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----|---|---|
| | прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором | | | | https://m.edsoo.ru/c4e0e81e |
| 159. | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 160. | Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a |
| 161. | Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a |
| 162. | Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70 |
| 163. | Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0 |
| 164. | Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок) | 1 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| 165-170 | Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение | 5 | | | Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 170 | 11 | 0 | |

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

Волкова С. И., Степанова С. В., Бантова М. А. и др. Математика. Методические рекомендации. 3 класс. Акционерное общество «Издательство «Просвещение»;

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

1. РЭШ <https://resh.edu.ru/subject/12/>
2. Учи.ру https://uchi.ru/teachers/groups/16233109/subjects/1/course_programs/2
3. ЯКласс <https://www.yaklass.ru/p/matematika>
4. Все для учителя начальных классов на «Учительском портале»: уроки, презентации, контроль, тесты, планирование, программы. <http://www.uchportal.ru>
5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. 6. <http://nachalka.info> Начальная школа. ЦОР по различным предметам начальной школы. <http://school-collection.edu.ru>
6. Открытый класс. Все ресурсы размещены по предметным областям. <http://www.openclass.ru>
7. Видеоуроки по основным предметам школьной программы. <http://interneturok.ru>
8. База разработок для учителей начальных классов <http://pedsovet.su>
9. Сайт для учителей начальных классов <http://musabiqe.edu.az>
10. Клуб учителей начальной школы <http://www.4stupeni.ru>
11. Материалы для уроков учителю начальных классов <http://trudovik.ucoz.ua>
12. «Учи.ру» - интерактивные курсы по основным предметам и подготовке к проверочным работам, а также тематические вебинары по дистанционному обучению.
13. Российская электронная школа. Большой набор ресурсов для обучения (конспекты, видео-лекции, упражнения и тренировочные занятия, методические материалы для учителя.
14. «Яндекс. Учебник» - более 45 тыс. заданий разного уровня сложности для школьников 1–5-х классов. <https://education.yandex.ru/home/>

