

Министерство просвещения Российской Федерации
Департамент образования и науки Тюменской области
Тюменский Муниципальный район
МАОУ Каменская СОШ

Рассмотрено:
на заседании ШМО
учителей начальных классов

Р.Г. Неговора
Протокол №1 от 28.08.2025

Согласовано:
заместитель директора

М.А. Полякова



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет	Математика
Учебный год	2025-2026
класс	3
Количество часов	136
количество часов в неделю	4

Учитель: Еремина Т. Н., Пуртова А. А.

с. Каменка, 2025год

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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

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 С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ КАЖДОЙ ТЕМЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА, ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЭТОЙ ТЕМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ (ЦИФРОВЫХ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, ЯВЛЯЮЩИХСЯ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ, РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ В ЭЛЕКТРОННОМ (ЦИФРОВОМ) ВИДЕ И РЕАЛИЗУЮЩИМИ ДИДАКТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИКТ, СОДЕРЖАНИЕ КОТОРЫХ СООТВЕТСТВУЕТ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ ОБ ОБРАЗОВАНИИ

№ 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	12			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
1.2	Величины	16	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Итого по разделу	28	
------------------	----	--

Раздел 2. Арифметические действия

2.1	Вычисления	64	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
2.2	Числовые выражения	17	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Итого по разделу	81	
------------------	----	--

Раздел 3. Текстовые задачи

3.1	Работа с текстовой задачей	17	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
3.2	Решение задач	10	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Итого по разделу	27	
------------------	----	--

Раздел 4. Пространственные отношения и геометрические фигуры

4.1	Геометрические фигуры	9	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
4.2	Геометрические величины	14	1		[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]

Итого по разделу	23	
------------------	----	--

Раздел 5. Математическая информация

5.1	Математическая информация	11			[Библиотека ЦОК [https://m.edsoo.ru/7f4110fe]]
-----	---------------------------	----	--	--	--

Итого по разделу	11	
------------------	----	--

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	170	7	0	
-------------------------------------	-----	---	---	--

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ 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			1.09	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			2.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d5cc
4	Взаимосвязь арифметических действий: сложения и вычитания, умножения и деления				3.09	МЭШ
5	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз	1			4.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0896e
6	Увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз				5.09	
					8.09	
7	Неизвестный компонент арифметического действия: различение, называние, комментирование процесса нахождения	1			9.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f3d6
8	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			10.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ee40
9	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия сложения (вычитания)	1			11.09	МЭШ
10	Изображение фигур – отрезка, прямоугольника, квадрата – с заданными измерениями; обозначение фигур буквами	1			12.09	МЭШ
					15.09	

11	Входная контрольная работа	1	1	
----	-----------------------------------	---	---	--

МЭШ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
12	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			16.09	МСЭШ
13	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			17.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10588
14	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление текста на модели. Решение задач на нахождение четвёртого пропорционального	1			18.09	
15	Таблицы с данными о реальных процессах и явлениях; внесение данных в таблицу	1			19.09	МЭШ
16	Решение задач с геометрическим содержанием	1			22.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15ec0
17	Логические рассуждения (однودвухшаговые) со связками «если ...», «то ...», «поэтому», «значит», «все», «и», «некоторые», «каждый»	1			23.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17068
18	Устные вычисления: переместительное свойство умножения	1			24.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15cea
19	Переместительное свойство умножения	1			25.09	
20	Задачи на применение смысла арифметических действий сложения, умножения	1			26.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ea08
21	Таблица умножения и деления	1			29.09	МЭШ
22	Умножение и деление в пределах 100: приемы устных вычислений	1			30.09	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10ed4
					1.10	МЭШ
						Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a3cc

23	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях	1			2.10	МЭШ
24	Нахождение периметра многоугольника	1			3.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
25	Задачи на применение смысла арифметических действий вычитания, деления	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
26	Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации	1			6.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a
27	Задачи применение зависимости "цена-количество-стоимость"	1			7.10	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			8.10	МЭШ
29	Порядок действий в числовом выражении (со скобками)	1			9.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f034
30	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			10.10	МЭШ
31	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			13.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08eb4
32	Порядок действий в числовом выражении (без скобок)	1			14.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1158c
33	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			15.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0944a

34	Контрольная работа №1	1	1		17.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11708
35	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			20.20	МЭШ
36	Равенства и неравенства с числами: чтение, составление	1			21.10	
37	Умножение и деление в пределах 100: таблица умножения и деления	1			22.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08658
38	Умножение и деление с числом 6	1			23.10	МЭШ
39	Умножение и деление с числом 6	1			24.10	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ade0
40	Задачи на понимание отношений больше или меньше на...	1				МЭШ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
41	Задачи на разностное сравнение	1			5.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11d02
42	Задачи на кратное сравнение	1			6.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11f3c
43	Задачи на понимание отношений больше или меньше в...	1			7.11	МЭШ
44	Столбчатая диаграмма: чтение	1			10.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e173e2
45	Столбчатая диаграмма: использование данных для решения учебных и практических задач	1			11.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e175ae
46	Сравнение математических объектов (общее, различное, уникальное/специфичное)	1			12.11	МЭШ

47	Выбор формы представления информации. Линейные диаграммы	1			13.11	МЭШ
48	Умножение и деление с числом 7	1			14.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0afb6
49	Умножение и деление с числом 7	1			17.11	МЭШ
					18.11	
50	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка	1			19.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e15b14
51	Свойства чисел. Математические игры с числами	1			20.11	МЭШ
52	Кратное сравнение чисел	1			21.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08cc0
53	Равенства и неравенства: установление истинности (верное/неверное)	1			24.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e087e8
54	Единицы площади – квадратный метр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр	1			25.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a
55	Площадь прямоугольника, квадрата	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13bca

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
56	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади. Сравнение площадей фигур с помощью наложения	1			26.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e139fe
57	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей)	1			27.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12c66
58	Конструирование многоугольника из данных фигур, деление многоугольника на части	1			28.11	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e129e6
59	Периметр и площадь прямоугольника: общее и различное	1			1.12	МЭШ

60	Площадь и приемы её нахождения	1			2.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13f6c
61	Площадь и приемы её нахождения	1			3.12	
62	Площадь и приемы её нахождения	1			4.12	МЭШ
63	Нахождение площади прямоугольника, квадрата	1			5.12	МЭШ
64	Алгоритмы (правила) нахождения периметра и площади	1			8.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e146ce
65	Умножение и деление с числом 8	1			9.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13daa
66	Умножение и деление с числом 8	1			10.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b18c
67	Таблица умножения: анализ, формулирование закономерностей	1			11.12	МЭШ
68	Умножение и деление с числом 9	1			12.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b4de
69	Умножение и деление с числом 9	1			15.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b358
70	Контрольная работа №2	1	1		16.12	МЭШ
71	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			17.12	МЭШ
72	Планирование хода решения задачи арифметическим способом. Решение задач изученных видов	1			18.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16640

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		

73	Конструирование прямоугольника из данных фигур, деление прямоугольник а на части	1			19.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12df6
74	Переход от одних единиц площади к другим	1				МЭШ
75	Переход от одних единиц площади к другим	1			22.12	МЭШ
76	Задачи на работу (производительность труда) одного объекта	1			23.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11884
77	Задачи на расчет производительности труда, времени или объема выполненной работы	1			24.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
78	Применение переместительного, сочетательного свойства при умножении	1			25.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e11a00
79	Проверка правильности нахождения периметра, площади прямоугольника	1			26.12	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ebc0
80	Нахождение площади в заданных единицах	1			12.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18d3c
81	Арифметические действия с числом 1	1			13.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142
82	Умножение и деление в пределах 100: внетабличное выполнение действий	1			14.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cdf2
83	Арифметические действия с числом 0	1			15.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b678
84	Нахождение площади фигуры, составленной из прямоугольников (квадратов)	1			16.01	МЭШ
85	Оценка решения задачи на достоверность и логичность	1			19.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e148e0
86	Вычисления с числами 0 и 1. Деление нуля на число	1			20.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12266
87	Задачи на нахождение доли величины	1			21.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d18a
					22.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12400

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
88	Доля величины: сравнение долей одной величины	1			23.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e12586
89	Доля величины: половина, четверть в практической ситуации, сравнение величин, выраженных долями	1			26.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a1f6
90	Алгоритмы (правила) построения геометрических фигур. Правила построения окружности и круга	1			27.01	МЭШ
91	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			28.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e095bc
					29.01	
92	Время (единица времени — секунда); соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			30.01	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0974c
93	Расчёт времени. Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации	1			2.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0999a
94	Соотношение «больше/ меньше на/в» в ситуации сравнения предметов и объектов на основе измерения величин	1			3.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a020
					4.02	
95	Контрольная работа №3	1	1		5.02	МЭШ
96	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			6.02	МЭШ
97	Устное умножение суммы на число	1			9.02	Библиотека ЦОК
					10.02	https://m.edsoo.ru/c4e0baf6
98	Умножение и деление двузначного числа на однозначное число	1				МЭШ
99	Внетабличное устное умножение и деление в пределах 100	1			11.02	МЭШ

100	Приемы умножения двузначного числа на однозначное число	1			12.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0bcc2
101	Выбор верного решения задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e10d4e
102	Разные способы решения задачи	1				МЭШ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
103	Деление суммы на число	1			13.02	МЭШ
104	Разные приемы записи решения задачи	1			16.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e120e0
105	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия умножения (деления)	1			17.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0d400
106	Устное деление двузначного числа на двузначное	1			18..02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0b8ee
107	Проверка результата вычисления: обратное действие, применение алгоритма, оценка достоверности результата	1			19.02	Библиотека ЦОК
108	Деление на однозначное число в пределах 100	1			20.02	https://m.edsoo.ru/c4e0e634
109	Применение устных приёмов вычисления для решения практических задач	1			24.02	МЭШ
110	Контрольная работа №4	1	1		25.02	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0be8e
111	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			26.02	МЭШ
112	Задачи на понимание смысла арифметического действия деление с остатком	1			27.02	МЭШ
					2.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c212

113	Устное деление с остатком; его применение в практических ситуациях	1			3.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0c3f2
114	Нахождение периметра в заданных единицах длины	1			4.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e13666
115	Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением периметра	1			5.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14c8c
116	Дополнение изображения (чертежа) данными на основе измерения	1			6.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14e62
117	Работа с таблицей: анализ данных, использование информации для ответов на вопросы и решения задач	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16078

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
118	Стоимость (единицы — рубль, копейка); установление отношения «дороже/дешевле на/в» (в повторение)	1			9.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e092c4
119	Практическая работа по разделу "Величины". Повторение	1			10.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14ab6
120	Числа в пределах 1000: чтение, запись, упорядочение	1			11.03	МЭШ
121	Работа с информацией: чтение информации, представленной в разной форме. Римская система счисления	1			12.03	МЭШ
122	Числа в пределах 1000: чтение, запись	1			13.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07208
123	Увеличение и уменьшение числа в несколько раз (в том числе в 10, 100 раз)	1			16.03	МЭШ
124	Числа в пределах 1000: представление в виде суммы разрядных слагаемых	1			17.03	МЭШ
					18.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0820c

125	Математическая информация. Алгоритмы. Повторение	1			19.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17aea
126	Классификация объектов по двум признакам	1			20.03	МЭШ
127	Числа в пределах 1000: сравнение	1			23.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e07ff0
128	Масса (единица массы — грамм); соотношение между килограммом и граммом; отношение «тяжелее/легче на/в»	1			24.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09116
129	Измерение длины объекта, упорядочение по длине	1			25.03	МЭШ
130	Длина (единица длины — миллиметр, километр); соотношение между величинами в пределах тысячи	1			26.03	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09bde
131	Нахождение периметра прямоугольника, квадрата	1			27.03	МЭШ
132	Сложение и вычитание с круглым числом	1			6.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0ca46
133	Сложение и вычитание в пределах 1000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0cc1c

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
134	Алгоритмы (правила) устных и письменных вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление)	1			7.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c
135	Письменное умножение на однозначное число в пределах 100	1			8.04	МЭШ
136	Письменное сложение в пределах 1000	1			9.04	МЭШ
137	Письменное вычитание в пределах 1000	1			10.04	МЭШ
138	Письменное вычитание в пределах 1000	1			13.04	МЭШ
					14.04	МЭШ

139	Алгоритм деления на однозначное число	1			15.04 16.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0defa
140	Контрольная работа №5	1	1		17.04	МЭШ
141	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			20.04 21.04	МЭШ
142	Умножение круглого числа, на круглое число	1			22.04	МЭШ
143	Деление круглого числа, на круглое число	1			23.04	МЭШ
144	Приемы умножения трехзначного числа на однозначное число	1			24.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0dd2e
145	Приёмы умножения трёхзначного числа на однозначное число	1			27.04	МЭШ
146	Изображение прямоугольника с заданным отношением длин сторон (больше или меньше на, в)	1			28.04 29.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17220
147	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			30.04	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18120
148	Умножение и деление трехзначного числа на однозначное число	1			4.05	МЭШ
149	Задачи на расчет времени, количества	1				МЭШ
150	Приемы деления трехзначного числа на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1043e
151	Приемы деления на однозначное число	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e102b8
152	Приемы деления на однозначное число	1				МЭШ

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		

153	Приемы деления на однозначное число	1			5.05	МЭШ
154	Проверка правильности вычислений: прикидка и оценка результата. Знакомство с калькулятором	1			6.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0e81e
155	Числа. Числа от 1 до 1000. Повторение	1			7.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a
156	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			8.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1858a
157	Текстовые задачи. Задачи в 2-3 действия. Повторение и закрепление	1			11.05	МЭШ
158	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			12.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e18b70
159	Запись решения задачи по действиям с пояснениями и с помощью числового выражения	1			13.05	МЭШ
160	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			14.05	МЭШ
161	Алгоритмы (правила) порядка действий в числовом выражении	1			15.05	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16eb0
162	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			18.05	МЭШ
163	Нахождение значения числового выражения (со скобками или без скобок)	1			19.05	МЭШ
164	Итоговая контрольная работа	1	1		20.05	МЭШ
165	Анализ контрольной работы. Повторение.	1			21.05	МЭШ
166	Повторение. Умножение и деление.	1			22.05	МЭШ
167	Повторение. Умножение и деление.	1			25.05	МЭШ

168	Повторение. Умножение и деление.	1				МЭШ
169	Повторение. Умножение и деление.	1				МЭШ
170	Повторение. Умножение и деление.	1				МЭШ
№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		170	7	0		

Проверяемые требования к результатам освоения основной образовательной программы

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы начального общего образования
1.1	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)
1.2	выполнять арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление на однозначное число, деление с остатком; выполнять действия умножения и деления с числами 0 и 1
1.3	устанавливать и соблюдать порядок действий при вычислении значения числового выражения, содержащего арифметические действия сложения, вычитания, умножения и деления; использовать при вычислениях переместительное и сочетательное свойства сложения
1.4	находить неизвестный компонент арифметического действия

1.5	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
1.6	сравнивать величины длины, площади, массы, времени, стоимости, устанавливая между ними соотношение «больше или меньше на или в»
1.7	называть, находить долю величины; сравнивать величины, выраженные долями
1.8	использовать при решении задач и в практических ситуациях (покупка товара, определение времени, выполнение расчётов) соотношение между величинами
1.9	при решении задач выполнять сложение и вычитание однородных величин, умножение и деление величины на однозначное число

1.10	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)
1.11	конструировать прямоугольник из данных фигур (квадратов), делить прямоугольник, многоугольник на заданные части
1.12	сравнивать фигуры по площади
1.13	находить периметр прямоугольника (квадрата), площадь прямоугольника (квадрата)
1.14	распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения со словами: «все», «некоторые», «и», «каждый», «если ..., то...»
1.15	формулировать утверждение (вывод), строить логические рассуждения (одно-двухшаговые), в том числе с использованием изученных связей

1.16	классифицировать объекты по одному-двум признакам
1.17	извлекать, использовать информацию, представленную на простейших диаграммах, в таблицах, на предметах повседневной жизни, а также структурировать информацию: заполнять простейшие таблицы
1.18	составлять план выполнения учебного задания и следовать ему, выполнять действия по алгоритму
1.19	сравнивать математические объекты (находить общее, различное, уникальное)
1.20	выбирать верное решение математической задачи

Проверяемые элементы содержания

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и величины
1.1	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
1.2	Масса, соотношение между килограммом и граммом, отношения «тяжелее – легче на...», «тяжелее – легче в...»
1.3	Стоимость, установление отношения «дороже – дешевле на...», «дороже – дешевле в...». Соотношение «цена, количество, стоимость» в практической ситуации
1.4	Время, установление отношения «быстрее – медленнее на...», «быстрее – медленнее в...». Соотношение «начало, окончание, продолжительность события» в практической ситуации
1.5	Длина (единицы длины – миллиметр, километр), соотношение между величинами в пределах тысячи. Сравнение объектов по длине
1.6	Площадь. Сравнение объектов по площади

2	Арифметические действия
2.1	Устные вычисления, сводимые к действиям в пределах 100. Письменное сложение, вычитание чисел в пределах 1000. Действия с числами 0 и 1
2.2	Письменное умножение, деление. Проверка результата вычисления
2.3	Переместительное, сочетательное свойства сложения, умножения при вычислениях

2.4	Нахождение неизвестного компонента арифметического действия
2.5	Порядок действий в числовом выражении, значение числового выражения, содержащего несколько действий
2.6	Однородные величины: сложение и вычитание
3	Текстовые задачи
3.1	Работа с текстовой задачей: анализ данных и отношений, представление на модели, планирование хода решения задачи, решение арифметическим способом
3.2	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)
3.3	Запись решения задачи по действиям и с помощью числового выражения. Проверка решения и оценка полученного результата
3.4	Доля величины: половина, треть, четверть, пятая, десятая часть в практической ситуации. Сравнение долей одной величины. Задачи на нахождение доли величины

4	Пространственные отношения и геометрические фигуры
4.1	Конструирование геометрических фигур (разбиение фигуры на части, составление фигуры из частей). Периметр многоугольника: измерение, вычисление, запись равенства
4.2	Измерение площади, запись результата измерения. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) с заданными сторонами, запись равенства. Изображение на клетчатой бумаге прямоугольника с заданным значением площади
5	Математическая информация
5.1	Классификация объектов по двум признакам
5.2	Верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения: конструирование, проверка. Логические рассуждения со связками «если ..., то...», «поэтому», «значит»
5.3	Извлечение и использование для выполнения заданий информации, представленной в таблицах. Столбчатая диаграмма: чтение, использование данных для решения учебных и практических задач
5.4	Формализованное описание последовательности действий
5.5	Алгоритмы изучения материала, выполнения обучающих и тестовых заданий на доступных электронных средствах обучения