

МКОУ СОШ с.п.Нижний Черек Урванского муниципального района КБР

Рассмотрено:

На заседании МО _____

МКОУ СОШ с.п.Н.Черек

Протокол №_1_ от_26.08.23г.

Руководитель МО

Каждкова З.Р. _____

«_26_»__08__2023г.

Согласовано:

Зам.директора по УВР

МКОУ СОШ с.п.Н.Черек

Хакунова Р.Х. _____

«_26_»__08__2023г.

Утверждаю:

Директор МКОУ СОШ

с.п.Нижний Черек

Тхазеплова А.Ю. _____

«_28_»__08__2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«_Математика»_____»

для обучающихся_4_ класса на 2023-24 уч.г.

уровень: общеобразовательный

Рабочая программа составлена на основе федеральной государственной программы ФГОС Математика 4 класс_по УМК_М.И.Моро, М.А.Бантова 4 класс. М.Просвещение2020г_____

Учитель нач.классов Губжокова МарураАлиевна высшая квалификационная категория.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по математике составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта, основной образовательной программы начального общего образования МКОУ СОШ с.п.Нижний Черек, и ориентирована на работу по учебно-методическому комплексу:

«Математика» 4 класс : учеб. для общеобразоват. учреждений с прил. на электрон. носителе : в 2 ч. / М. И. Моро [и др.]. – М.: Просвещение, 2020г.

На изучение математики в 4 классе начальной школы отводится 4 ч в неделю. Предмет рассчитан на 136 ч (34 учебные недели).

При разработке рабочей программы использованы Интернет-ресурсы:

<https://fgosreestr.ru/>, <http://school-russia.prosv.ru/>, <https://nsportal.ru/>

<https://infourok.ru/>, <http://school-collection.edu.ru/>

Промежуточная аттестация проводится в конце каждой четверти в форме итоговой контрольной работы.

Содержание контрольных работ:

- Тексты контрольных работ составляются на начало учебного года с учетом материала на момент проверки знаний по каждой программе обучения;
- конец 1, 2 и 3 четверти с учетом пройденного материала на момент проверки знаний по каждой программе обучения;
- конец учебного года в соответствии со стандартом начального общего образования.

Основными целями начального обучения математике являются:

- развития математической речи, логического и алгоритмического мышления, воображения, обеспечение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.

Планируемые результаты освоения учебного предмета.

Личностные результаты

У учащегося будут сформированы:

- основы целостного восприятия окружающего мира и универсальности математических способов его познания;
- уважительное отношение к иному мнению и культуре;
- навыки самоконтроля и самооценки результатов учебной деятельности на основе выделенных критериев её успешности;
- навыки определения наиболее эффективных способов достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;
- положительное отношение к урокам математики, к обучению, к школе;
- мотивы учебной деятельности и личностного смысла учения;
- интерес к познанию, к новому учебному материалу, к овладению новыми способами познания, к исследовательской и поисковой деятельности в области математики;
- умения и навыки самостоятельной деятельности, осознание личной ответственности за её результат;
- навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умения не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;
- начальные представления об основах гражданской идентичности (через систему определённых заданий и упражнений);
- уважительное отношение к семейным ценностям, к истории страны, бережное отношение к природе, к культурным ценностям, ориентация на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду.

Учащийся получит возможность для формирования:

- понимания универсальности математических способов познания закономерностей окружающего мира, умения выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;

- адекватной оценки результатов своей учебной деятельности на основе заданных критериев её успешности;

- устойчивого интереса к продолжению математического образования, к расширению возможностей использования математических способов познания и описания зависимостей в явлениях и процессах окружающего мира, к решению прикладных задач.

Метапредметные результаты

РЕГУЛЯТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, искать и находить средства их достижения;

- определять наиболее эффективные способы достижения результата, освоение начальных форм познавательной и личностной рефлексии;

- планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;

- воспринимать и понимать причины успеха/неуспеха в учебной деятельности и способности конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха.

Учащийся получит возможность научиться:

- ставить новые учебные задачи под руководством учителя;

- находить несколько способов действий при решении учебной задачи, оценивать их

и выбирать наиболее рациональный.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ

Учащийся научится:

- использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебных и практических задач;

- представлять информацию в знаково-символической или графической форме: самостоятельно выстраивать модели математических понятий, отношений, взаимосвязей и взаимозависимостей изучаемых объектов и процессов, схемы решения учебных и практических задач; выделять существенные характеристики объекта с целью выявления общих признаков для объектов рассматриваемого вида;

- владеть логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родо-видовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений;

- владеть базовыми предметными понятиями и межпредметными понятиями (число, величина, геометрическая фигура), отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами;

- работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика», используя абстрактный язык математики;

- использовать способы решения проблем творческого и поискового характера;

- владеть навыками смыслового чтения текстов математического содержания в соответствии с поставленными целями и задачами;

- осуществлять поиск и выделять необходимую информацию для выполнения учебных и поисково-творческих заданий; применять метод информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств;

- читать информацию, представленную в знаково-символической или графической форме, и осознанно строить математическое сообщение;

- использовать различные способы поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве сети Интернет), сбора, обработки, анализа, организации, передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами учебного предмета «Математика»; представлять информацию в виде таблицы, столбчатой диаграммы, видео- и графических изображений, моделей геометрических фигур; готовить своё выступление и выступать с аудио- и видеосопровождением.

Учащийся получит возможность научиться:

- понимать универсальность математических способов познания закономерностей окружающего мира, выстраивать и преобразовывать модели его отдельных процессов и явлений;
- выполнять логические операции: сравнение, выявление закономерностей, классификацию по самостоятельно найденным основаниям — и делать на этой основе выводы;
- устанавливать причинно-следственные связи между объектами и явлениями, проводить аналогии, делать обобщения;

- осуществлять расширенный поиск информации в различных источниках;
- составлять, записывать и выполнять инструкции (простой алгоритм), план поиска информации;

- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);

- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;

- интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

КОММУНИКАТИВНЫЕ

Учащийся научится:

- строить речевое высказывание в устной форме, использовать математическую терминологию;

- признавать возможность существования различных точек зрения, согласовывать свою точку зрения с позицией участников, работающих в группе, в паре, корректно и аргументированно, с использованием математической терминологии и математических знаний отстаивать свою позицию;

- принимать участие в работе в паре, в группе, использовать речевые средства, в том числе математическую терминологию, и средства информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач, в ходе решения учебных задач, проектной деятельности;

- принимать участие в определении общей цели и путей её достижения; уметь договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности;

- навыкам сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных ситуациях, умениям не создавать конфликтов и находить выходы из спорных ситуаций;

- конструктивно разрешать конфликты посредством учёта интересов сторон и сотрудничества.

Учащийся получит возможность научиться:

- обмениваться информацией с одноклассниками, работающими в одной группе;
- обосновывать свою позицию и соотносить её с позицией одноклассников, работающих в одной группе.

Предметные результаты ЧИСЛА И ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000;

- заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;

- устанавливать закономерность – правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;

- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;

- читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.) и соотношения между ними.

Учащийся получит возможность научиться:

- классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;

- самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.

АРИФМЕТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ

Учащийся научится:

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);

- выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом 1);

- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;

- вычислять значение числового выражения, содержащего 2–3 арифметических действия (со скобками и без скобок).

Учащийся получит возможность научиться:

- выполнять действия с величинами;
- выполнять проверку правильности вычислений разными способами (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия, на основе зависимости между компонентами и результатом действия);

- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами действий сложения и вычитания, умножения и деления;

- находить значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв.

РАБОТА С ТЕКСТОВЫМИ ЗАДАЧАМИ

Учащийся научится:

- устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

- решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1– 3 действия) и задачи, связанные с повседневной жизнью;

- оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи.

Учащийся получит возможность научиться:

- составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, по решению;
- решать задачи на нахождение: доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); начала, продолжительности и конца события;

задачи, отражающие процесс одновременного встречного движения двух объектов и движения в противоположных направлениях; задачи с величинами, связанными пропорциональной зависимостью (цена, количество, стоимость); масса одного предмета, количество предметов, масса всех заданных предметов и др.;

- решать задачи в 3–4 действия;
- находить разные способы решения задачи.

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ

Учащийся научится:

- описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);
- выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

Учащийся научится:

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Учащийся получит возможность научиться:

- распознавать, различать и называть геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус;
- вычислять периметр многоугольника;
- находить площадь прямоугольного треугольника;
- находить площади фигур путём их разбиения на прямоугольники (квадраты) и прямоугольные треугольники.

РАБОТА С ИНФОРМАЦИЕЙ

Учащийся научится:

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

Учащийся получит возможность научиться:

- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- понимать простейшие высказывания, содержащие логические связки и слова (... и ..., если..., то...; верно/неверно, что...; каждый; все; некоторые; не).

Содержание учебного предмета.

Числа, которые больше 1 000. Нумерация (14 ч)

Новая счетная единица – тысяча. Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1 000 раз.

Числа, которые больше 1 000. Величины (12 ч)

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения между ними. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр. Соотношения между ними. Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними. Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Числа, которые больше 1 000. Сложение и вычитание (11ч)

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые сложением и вычитанием; сложение и вычитание с числом 0; переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания. Решение уравнений вида $x + 312 = 654 + 79$, $729 - x = 217 + 163$, $x - 137 = 500 - 140$. Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100, и письменное – в остальных случаях. Сложение и вычитание значений величин.

Числа, которые больше 1 000. Умножение и деление (75ч)

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний). Задачи, решаемые умножением и делением; случаи умножения с числами 1 и 0; деление числа 0 и невозможность деления на 0; переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения; рационализация вычислений на основе перестановки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на число, умножения и деления числа на произведение; взаимосвязь между компонентами и результатами умножения и деления; способы проверки умножения и деления. Решение уравнений вида $6 \square x = 429 + 120$, $x - 18 = 270 - 50$, $360 : x - 630 : 7$ на основе взаимосвязей между компонентами и результатами действий. Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 10, 100, 1 000. Письменное умножение и деление на однозначное и двузначное числа в пределах миллиона. Письменное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознакомления). Умножение и деление значений величин на однозначное число. Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов и др.).

Итоговое повторение (12 ч)

Повторение изученных тем за год.

Календарно-тематическое планирование по математике для 4 кл.

№.	Тема урока	Дом. задание	Кол.ч	Дата пров.	
				план	факт
	Числа от 1 до 1000.(14ч)				
1	Повторение Нумерация чисел.	№ 6,9.с.5	1		
2	Порядок действий в числовых выражениях. Сложение и вычитание.	№19,21.с.7	1		
3	Нахождение суммы нескольких слагаемых.	№26,27.с.8	1		
4	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел.	№34,36.с.9	1		
5	Умножение трехзначного числа на однозначное.	№ 43.с.10	1		
6	Свойства умножения.	№49,53 .с.11	1		
7	Алгоритм письменного деления.	№ 56,59.с.12	1		
8	Приемы письменного деления.	№ 66,67.с.13	1		
9	Приемы письменного деления.	№72 .с.14	1		
10	Приемы письменного деления.	№79,80 .с.15	1		
11	Диаграммы.	№ 83.с.17	1		
12	Диаграммы.	№ 1,10.с.18			
13	Что узнали. Чему научились.	№7 .с.18	1		
14	<i>Контрольная работа по теме: «Числа от 1 до 1000».</i>	№14.с.19	1		
15	Анализ контрольной работы. Странички для любознательных.	с.20	1		
	Числа, которые больше 1000 (112ч)		1		
	Нумерация (12ч)		1		
16	Класс единиц и класс тысяч.	№88,91.с.23	1		
17	Чтение многозначных чисел.	№ 97,99.с.24	1		
18	Запись многозначных чисел.	№102,106 .с.25	1		
19	Разрядные слагаемые.	№115,116 .с.26	1		
20	Сравнение чисел.	№ 123.с.27	1		
21	Увеличение и уменьшение числа в 10,100,1000 раз.	№131-133 .с.28	1		
22	Закрепление изученного материала.	№ 139-141.с.29	1		
23	Класс миллионов и класс миллиардов.	№146,147 .с.30	1		
24	Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились.	№10,11 .с.34	1		
25	Проект: «Числа вокруг нас».	с.32-33	1		
26	<i>Контрольная работа по теме: «Числа, которые больше 1000».</i>	№ 16.с.35	1		
27	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного.	№ 17.с.35	1		
	Величины (12ч).		1		
28	Единицы длины. Километр.	№ 152.с.37			
29	Единицы длины. Километр.	№ 154.с.37	1		
30	Таблица единиц длины.	№ 163,164.с.38	1		
31	Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр.	№ 169 с.39	1		
32	Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр.	№ 172,173.с.40	1		
33	Таблица единиц площади.	№183,184 .с.41	1		

34	Измерение площади с помощью палетки.	№193,195 .с.44	1		
35	Единицы массы. Тонна. Центнер.	№214,215 .с.46			
36	Единицы массы. Тонна. Центнер.	№206,208 .с.45	1		
37	Единицы времени. Определение времени по часам.	№ 222.с.47	1		
38	Определение начала, конца и продолжительности события.	№ 230.с.48	1		
39	Определение начала, конца и продолжительности события.	№ 236.с.49	1		
40	Секунда-единица времени.	№245.с.50	1		
41	Век. Таблица единиц времени.	№253 .с.51	1		
42	Что узнали. Чему научились.	№ 13,14.с.54	1		
43	<i>Контрольная работа по теме: «Величины».</i>	№ 26,28.с.55	1		
44	Сложение и вычитание(11ч).				
45	Анализ к/р. Устные и письменные приемы вычислений.	с.58-59	1		
46	Устные и письменные приемы вычислений.	№274. с.61	1		
47	Устные и письменные приемы вычислений.	№273. с.61	1		
48	Нахождение неизвестного слагаемого.	№281,282 .с.62	1		
49	Нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого.	№ 290.с.63	1		
50	Нахождение нескольких долей целого.	№294 .с.64	1		
51	Решение задач на нахождение нескольких долей целого.	№ 304.с.65	1		
52	Решение задач на нахождение нескольких долей целого.	№ 305. с.65	1		
53	Решение задач.	№308,309 .с.66	1		
54	Сложение и вычитание величин.	№ 317.с.67	1		
55	Решение задач изученных видов.	№ 324.с.68	1		
56	Что узнали. Чему научились.	№ 7,12.с.69	1		
57	<i>Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание».</i>	№15,20 .с.72	1		
58	Умножение и деление(75ч).				
59	Анализ к/р. Свойства умножения.	№331 .с.76	1		
60	Письменные приемы умножения.	№335,337 .с.77	1		
61	Письменные приёмы умножения.	№ 347,348.с.78	1		
62	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	№353-355 .с.79	1		
63	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	№360 .с.80	1		
64	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя	№361 .с.80	1		
65	Деление с числами 0 и 1.	№369,371 .с.81	1		
66	Письменные приёмы деления.	№ 375.с.82	1		
67	Письменные приёмы деления.	№385 .с.84	1		
68	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме.	№387 .с.84	1		
69	Письменные приёмы деления.	№401,402 .с.86	1		
70	Решение задач изученных видов.	№403 .с.86	1		
71	Письменные приёмы деления.	№408 .с.87	1		

72	Решение задач.	№ 413.с.88	1		
73	Решение задач.	№ 414.с.88	1		
74	Закрепление изученного материала.	№ 432,435.с.90	1		
75	<i>Контрольная работа по теме: «Умножение и деление на однозначное число».</i>	№ 3.с.91	1		
76	Анализ к/р. Закрепление изученного материала.	№ 29-31.с.93	1		
77	Умножение и деление на однозначное число.	№ 6.с.4	1		
78	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	№11,12 .с.5	1		
79	Решение задач на движение.	№ 17.с.6	1		
80	Решение задач на движение.	№23,25 .с.7	1		
81	Решение задач на движение.	№33.с.8	1		
82	Проверочная работа.	№2 .с.10	1		
83	Умножение числа на произведение.	№ 38,39.с.12	1		
84	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	№45,46 .с.13	1		
85	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	№49.с.14	1		
86	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями.	№57,58 .с.15	1		
87	Решение задач на движение.	№62,64 .с.16	1		
88	Перестановка и группировка множителей.	№69 .с.17	1		
89	Перестановка и группировка множителей.	№72 .с.17			
90	Что узнали. Чему научились.	№15,18 .с.21	1		
91	<i>Контрольная работа по теме: «Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями»</i>	№21,22 .с.22	1		
92	Анализ к/р. Деление числа на произведение.	№76 .с.25	1		
93	Деление числа на произведение.	№84,86 .с.26	1		
94	Деление с остатком на 10,100,1000.	№94 .с.27	1		
95	Решение задач на нахождение обратной данной.	№99,100 .с.28	1		
96	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	№106,108 .с.29	1		
97	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	№113 .с.30	1		
98	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	№ 118,119.с.31	1		
99	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	№ 123,124.с.32	1		
100	Решение задач.	№ 127.с.33	1		
101	Решение задач.	№ 128.с.33			
102	Закрепление изученного материала.	№135-137 .с.34	1		
103	Что узнали. Чему научились.	№9-12 .с.35			
104	<i>Контрольная работа по теме: «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями».</i>	№26-28 .с.37	1		
105	Анализ к/р.Наши проекты: «Математика вокруг нас».	с.40-41	1		
106	Умножение числа на сумму.	№ 143,145.с.42	1		
107	Умножение числа на сумму	№153,155 .с.43	1		
108	Письменное умножение на двузначное число.	№159,160 .с.44	1		

109	Письменное умножение на двузначное число	№167,168 .с.45	1		
110	Решение задач.	№17 .с.46	1		
111	Решение задач.	№180.с.47	1		
112	Письменное умножение на трехзначное число.	№184 .с.48	1		
113	Письменное умножение на трехзначное число.	№188,189 .с.49	1		
114	Закрепление изученного материала.	№195,196 .с.50	1		
115	Закрепление изученного материала.	№202,203 .с.51	1		
116	Что узнали. Чему научились.	№18-20 .с.55	1		
117	Что узнали. Чему научились.	№21-23 .с.56			
118	<i>Контрольная работа по теме: «Умножение на двузначное и трехзначное число».</i>	№25 .с.56	1		
119	Письменное деление на двузначное число.	№ 208.с.57	1		
120	Письменное деление с остатком на двузначное число.	№ 214,216.с.58	1		
121	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	№ 221.с.59	1		
122	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	№ 225.с.59	1		
123	Письменное деление на двузначное число.	№ 228.с.60	1		
124	Письменное деление на двузначное число.	№234,237 .с.61	1		
125	Закрепление изученного материала.	№244,246 .с.62	1		
126	Решение задач.	№254.с.63	1		
127	Закрепление изученного материала.	№262,263 .с.64	1		
128	Письменное деление на двузначное число.	№267,269 .с.65	1		
129	Закрепление изученного материала. Решение задач.	№272 .с.66	1		
130	Закрепление изученного материала. Решение задач.	№ 3,4.с.67	1		
131	<i>Контрольная работа по теме: «Деление на двузначное число».</i>	№22-24 .с.71	1		
132	Анализ к/р. Письменное деление на трехзначное число.	№281,283 .с.72	1		
133	Письменное деление на трехзначное число.	№286,289 .с.73	1		
134	Закрепление изученного материала.	№297,298 .с.74			
135	Проверка умножения делением.	№ 301,304.с.75	1		
136	Деление с остатком.	№ 311.с.76	1		
137	Деление с остатком.	№ 313.с.76			
138	Деление на трехзначное число.	№ 317.с.77	1		
	Деление на трехзначное число.	№ 320.с.77			
140	Что узнали. Чему научились.	№7,16, .с.82,83	1		
141	<i>Контрольная работа по теме: «Деление на трехзначное число».</i>	№ 20,23.с.84	1		
142	Анализ к/р. Письменное деление на трехзначное число.	№ 35,36 .с.85	1		
143	Итоговое повторение(12ч.)		1		
144	Нумерация.	№15 .с.87	1		
145	Нумерация.	№17 .с.87			
146	Сравнение чисел.	№25 .с.88	1		
147	Сравнение чисел.	№28 .с.88	1		
148	Выражение. Равенство. Неравенство.	№5 .с.89	1		
	Выражение. Равенство. Неравенство.	№6 .с.89	1		

149					
150	Уравнение и его решение.	№7.с.89	1		
151	Уравнение и его решение.	№8. с.89	1		
152	Арифметические действия. Названия и образования.	№ 12,14.с.91	1		
153	Порядок выполнения действий.	№7 .с.94	1		
154	Свойства сложения. Свойства умножения.	№ 6.с.95	1		
155	Связь между числами при сложении и вычитании.	№ 11,12.с.97	1		
156	Связь между числами при умножении и делении.	№6,8 .с.98	1		
157	Действия с числами 0 и 1.	№14,15 .с.99	1		
158	Геометрические фигуры.	№26,28 .с.101	1		
159	Устные и письменные приемы вычислений	№35 .с.102	1		
160	Деление с числами 0 и 1.	№39.с.102	1		
161	Письменные приёмы деления.	№9.с.103	1		
162	Умножение и деление на однозначное число	№14 .с.103	1		
163	Скорость. Единицы скорости.	№3.с.105	1		
164	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	№9,10.с.106	1		
165	Умножение числа на сумму.	№14.с.107	1		
166	Письменное умножение на трехзначное число.	№2 .с.110	1		
167	Письменное деление с остатком на двузначное число.	№2 .с.111	1		
168	Проверка умножения делением.	№1 .с.113	1		
169	Деление с остатком.	№7,8 .с.114	1		
170	Деление на трехзначное число.	№8,9.с.115	1		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 176382614773150070335747769939328150673109022218

Владелец Тхазепова Асият Юрьевна

Действителен с 18.04.2023 по 17.04.2024