

Рассмотрено
На заседании МО
протоколом № 1 от
«30» 08 2021г

Руководитель МО:
Гельфман И.И.

Принято
на заседании МС
протокол № 1 от
«30» 08 2021 г

Председатель МС
Якунина И.Ю.



Казённое общеобразовательное учреждение
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«ХАНТЫ-МАНСИЙСКАЯ ШКОЛА ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ»

**Рабочая программа
по предмету «Математика»
для 4 А класса**

на 2021-2022 учебный год

Учитель: Якимова Жанна Олеговна

Пояснительная записка

Программа по предмету «Математика» для 4 А класса сформирована на основе Математика. Методические рекомендации. 1-4 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Альшеева. – М.: Просвещение

Основной целью обучения математике является подготовка обучающихся к жизни в современном обществе и овладение доступными профессионально-трудовыми навыками.

Исходя из основной цели **задачами** обучения математике являются:

- формирование доступных математических знаний и умений, необходимых для решения учебно-познавательных, учебно - практических, житейских и профессиональных задач и развитие способности их использования при решении соответствующих возрасту задач;
- коррекция и развитие познавательной деятельности и личностных качеств обучающихся средствами математики с учётом их индивидуальных возможностей;
- формирование положительных качеств личности, в частности аккуратности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, любознательности, умений планировать свою деятельность, доводить начатое до конца, осуществлять контроль и самоконтроль.

Общая характеристика учебного предмета с учетом особенностей его освоения обучающимися

Математика, являясь одним из важных общеобразовательных предметов, готовит обучающихся с отклонениями в интеллектуальном развитии к жизни и овладению доступными профессионально-трудовыми навыками.

Процесс обучения математике неразрывно связан с решением специфической задачи – коррекцией и развитием познавательной деятельности, личностных качеств ребёнка, а также воспитанием трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, настойчивости, любознательности, формированием умений планировать свою деятельность, осуществлять контроль и самоконтроль.

Обучение математике должно носить практическую направленность и быть тесно связано с другими учебными предметами, жизнью, учить использованию математических знаний в нестандартных ситуациях.

Основной формой организации процесса обучения математике является урок. Ведущей формой работы учителя с учащимися на уроке является фронтальная работа при осуществлении дифференцированного и индивидуального подхода. Каждый урок математики оснащается необходимыми наглядными пособиями, раздаточным материалом, техническими средствами обучения.

Описание места учебного предмета в учебном плане

Программа «Математика» разработана для 4 класса. На изучение предмета отводится 5 часов в неделю, 34 учебные недели, что составляет 170 часов в год.

Личностные и предметные результаты освоения учебного предмета

Личностные результаты включают овладение обучающимися социальными (жизненными) компетенциями, необходимыми для решения практико-ориентированных задач и обеспечивающими формирование и развитие социальных отношений обучающихся по средствам речевого общения. Способность инициировать и поддерживать коммуникацию со сверстниками. Способность применять адекватные способы поведения в разных ситуациях.

Личностные результаты освоения программы:

- осознание себя учеником, ответственным за свое поведение и результаты учебной деятельности;

- позитивное отношение к образовательной деятельности, желание выполнить учебное задание хорошо (правильно);
- знание правил общения, умение высказать свою мысль, поддержать диалог со взрослыми и сверстниками;
- уважительное и доброжелательное отношение к педагогам и другим обучающимся, умение оказать помощь одноклассникам в учебной ситуации;
- понимание и принятие элементарных правил работы в группе, умение прислушиваться к мнению одноклассников и корректировать в соответствии с этим свои действия;
- адекватные представления о собственных возможностях, умение высказать просьбу о помощи и принять оказываемую помощь;
- элементарные навыки самоконтроля и самооценки результатов собственной учебной деятельности; – умение ориентироваться в ближайшем социальном и предметном окружении, используя математические знания;
- умение применять математические знания для выполнения различных видов доступной трудовой деятельности (самообслуживание, хозяйственнобытовой труд);
- начальные представления об основах гражданской идентичности;
- понимание необходимости бережного отношения к природе, материальным и духовным ценностям;
- овладение начальными навыками безопасного и здорового образа жизни.

Предметные результаты освоения АООП образования включают освоенные обучающимися знания и умения, специфичные для каждой предметной области, готовность их применения. Предметные результаты обучающихся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) не являются основным критерием при принятии решения о переводе обучающегося в следующий класс, но рассматриваются как одна из составляющих при оценке итоговых достижений.

АООП определяет два уровня овладения предметными результатами: минимальный и достаточный.

Минимальный и достаточный уровни усвоения предметных результатов по учебному предмету «Математика» на конец обучения в 4 классе:

Минимальный уровень:

- знание числового ряда 1—100 в прямом порядке; откладывание любых чисел в пределах 100, с использованием счетного материала;
- знание названий компонентов сложения, вычитания, умножения, деления;
- понимание смысла арифметических действий сложения и вычитания, умножения и деления (на равные части).
- знание таблицы умножения однозначных чисел до 5;
- понимание связи таблиц умножения и деления, пользование таблицами умножения на печатной основе для нахождения произведения и частного;
- знание порядка действий в примерах в два арифметических действия;
- знание и применение переместительного свойства сложения и умножения;
- выполнение устных и письменных действий сложения и вычитания чисел в пределах 100;
- знание единиц измерения (меры) стоимости, длины, массы, времени и их соотношения;
- различение чисел, полученных при счете и измерении, запись числа, полученного при измерении двумя мерами;
- пользование календарем для установления порядка месяцев в году, количества суток в месяцах;
- определение времени по часам (одним способом);

- решение, составление, иллюстрирование изученных простых арифметических задач;
- решение составных арифметических задач в два действия (с помощью учителя);
- различение замкнутых, незамкнутых кривых, ломаных линий; вычисление длины ломаной;
- узнавание, называние, моделирование взаимного положения двух прямых, кривых линий, фигур; нахождение точки пересечения без вычерчивания;
- знание названий элементов четырехугольников; вычерчивание прямоугольника (квадрата) с помощью чертежного треугольника на нелинованной бумаге (с помощью учителя);
- различение окружности и круга, вычерчивание окружности разных радиусов.

Достаточный уровень:

- знание числового ряда 1—100 в прямом и обратном порядке;
- счет, присчитыванием, отсчитыванием по единице и равными числовыми группами в пределах 100;
- откладывание любых чисел в пределах 100 с использованием счетного материала;
- знание названия компонентов сложения, вычитания, умножения, деления;
- понимание смысла арифметических действий сложения и вычитания, умножения и деления (на равные части и по содержанию); различение двух видов деления на уровне практических действий; знание способов чтения и записи каждого вида деления;
- знание таблицы умножения всех однозначных чисел и числа 10; правила умножения чисел 1 и 0, на 1 и 0, деления 0 и деления на 1, на 10;
- понимание связи таблиц умножения и деления, пользование таблицами умножения на печатной основе для нахождения произведения и частного;
- знание порядка действий в примерах в два арифметических действия;
- знание и применение переместительного свойства сложения и умножения;
- выполнение устных и письменных действий сложения и вычитания чисел в пределах 100;
- знание единиц (мер) измерения стоимости, длины, массы, времени и их соотношения;
- различение чисел, полученных при счете и измерении, запись чисел, полученных при измерении двумя мерами (с полным набором знаков в мелких мерах);
- знание порядка месяцев в году, номеров месяцев от начала года; умение пользоваться календарем для установления порядка месяцев в году; знание количества суток в месяцах;
- определение времени по часам тремя способами с точностью до 1 мин;
- решение, составление, иллюстрирование всех изученных простых арифметических задач;
- краткая запись, моделирование содержания, решение составных арифметических задач в два действия;
- различение замкнутых, незамкнутых кривых, ломаных линий; вычисление длины ломаной;
- узнавание, называние, вычерчивание, моделирование взаимного положения двух прямых и кривых линий, многоугольников, окружностей; нахождение точки пересечения;
- знание названий элементов четырехугольников, вычерчивание прямоугольника (квадрата) с помощью чертежного треугольника на нелинованной бумаге;
- вычерчивание окружности разных радиусов, различение окружности и круга.

Содержание учебного предмета:

Числа и величины:

читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до ста;

устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);

группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку; читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину,), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм-грамм; час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;

выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, времени), объяснять свои действия.

Арифметические действия:

выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, табличное умножение и деление числа в пределах 100) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, деление с остатком.

выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных

чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём 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);

выполнять действия с величинами;

использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений.

Работа с текстовыми задачами:

анализировать задачу, устанавливать зависимость между величинами, взаимосвязь между условием и вопросом задачи, определять количество и порядок действий для решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;

решать учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью, арифметическим способом (в 1—2 действия);

оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи;

решать задачи в 3—4 действия;

находить разные способы решения задачи.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры:

описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;

распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);

выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (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.

распознавать, различать и называть геометрические тела.

Геометрические величины:

измерять длину отрезка;

оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).

Работа с информацией:

устанавливать истинность (верно, неверно) утверждений о числах, величинах, геометрических фигурах;
 читать несложные готовые таблицы;
 заполнять несложные готовые таблицы;
 сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц;
 составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
 распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы, чертежи).

Тематическое планирование

	Содержание материала	Характеристика основных видов деятельности ученика
1. Повторение		
1	Нумерация чисел 1–100	Ряд круглых десятков в пределах 100. Сравнение и упорядочение круглых десятков. Разряды, их место в записи числа. Состав двузначных чисел из десятков и единиц. Моделирование чисел, полученных при измерении стоимости в пределах 100 р., с помощью монет достоинством 10 р., 5 р., 2 р., 1 р. на основе знания десятичного состава двузначных чисел. Представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Числовой ряд в пределах 100. Место каждого числа в числовом ряду. Получение следующего, предыдущего чисел
2	Нумерация чисел 1–100	
3	Нумерация чисел 1–100	
4	Нумерация чисел 1–100	
5	Числа, полученные при измерении величин	Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время), единицы измерения величин (меры). Дифференциация чисел, полученных при счете предметов и при измерении величин. Сравнение чисел, полученных при измерении величин двумя мерами
6	Числа, полученные при измерении величин	
7	Числа, полученные при измерении величин	
8	Мера длины – миллиметр	Знакомство с мерой длины – миллиметром. Запись: 1 мм. Соотношение: 1 см = 10 мм
9	Мера длины – миллиметр	
10	Сложение и вычитание без перехода через разряд (все случаи)	Сложение и вычитание круглых десятков ($40 + 20$; $40 - 20$); сложение и вычитание двузначного и однозначного чисел ($45 + 2$; $2 + 45$; $45 - 2$); -сложение и вычитание двузначных чисел и круглых десятков ($34 + 20$; $20 + 34$; $34 - 20$); -сложение и вычитание двузначных чисел ($54 + 21$; $54 - 21$; $54 - 24$; $54 - 51$); -получение в сумме круглых десятков и числа 100 ($38 + 2$; $2 + 38$; $98 + 2$; $38 + 22$; $38 + 62$); -вычитание однозначных, двузначных чисел из круглых десятков и числа 100 ($50 - 4$; $100 - 4$;
11	Сложение и вычитание без перехода через разряд (все случаи)	
12	Сложение и вычитание без перехода через разряд (все случаи)	
13	Сложение и вычитание без перехода через разряд (все случаи)	

14	Сложение и вычитание без перехода через разряд (все случаи)	50 – 24; 100 – 24)
15	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд»	<i>В.Р. Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников.</i>
2. Умножение чисел		
16	Меры времени	Соотношения мер времени.
17	Меры времени	Последовательность месяцев, количество суток в каждом месяце. Определение времени по часам с точностью до 1 мин двумя способами
18	Замкнутые, незамкнутые кривые линии	Замкнутые, незамкнутые кривые линии: распознавание, называние. Моделирование замкнутых, незамкнутых кривых.
19	Замкнутые, незамкнутые кривые линии	Замкнутые и незамкнутые кривые линии: окружность, дуга. Построение окружности с данным радиусом. Построение окружностей с радиусами, равными по длине, разными по длине. Построение дуги с помощью циркуля
20	Окружность, дуга	
21	Умножение чисел	Умножение как сложение одинаковых чисел (слагаемых). Замена сложения умножением;
22	Умножение чисел	замена умножения сложением (в пределах 20).
23	Таблица умножения числа 2	Составные задачи в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение).
24	Таблица умножения числа 2	Составление и решение арифметических задач по предложенному сюжету, готовому решению, краткой записи.
25	Таблица умножения числа 2	Таблица умножения числа 2, ее воспроизведение на основе знания закономерностей построения. Порядок действий в числовых выражениях без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение).
26	Деление чисел	Моделирование действия деления (на равные части) в предметно-практической деятельности с отражением выполненных действий в математической записи (составлении примера).
27	Деление чисел	Таблица деления на 2, ее воспроизведение на основе знания закономерностей построения.
28	Деление на 2	Числа четные и нечетные
29	Деление на 2	
30	Деление на 2	
31	Контрольная работа по теме: «Таблица умножения и деления на 2»	<i>В.Р. Включение в урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний, налаживанию позитивных межличностных отношений в классе.</i>
3.Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд		
32	Сложение с переходом через	Сложение двузначного числа с однозначным с

	разряд (38 + 5)	<p>переходом через разряд (38 + 5) приемами устных вычислений (запись примера в строчку). Нахождение значения числового выражения (решение примера) с помощью моделирования действия с использованием счетного материала, с подробной записью решения путем разложения второго слагаемого на два числа. Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25) приемами устных вычислений (запись примера в строчку). Нахождение значения числового выражения (решение примера) с подробной записью решения путем разложения второго слагаемого на два числа. Порядок действий в числовых выражениях без скобок в 2 арифметических действия (сложение, вычитание, умножение, деление)</p>
33	Сложение с переходом через разряд (38 + 5)	
34	Сложение с переходом через разряд (38 + 5)	
35	Сложение с переходом через разряд (38 + 5)	
36	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25)	
37	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25)	
38	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25)	
39	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25)	
40	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд (38 + 25)	
41	Ломаная линия	
42	Вычитание с переходом через разряд (34 – 5)	<p>Вычитание однозначного числа из двузначного числа с переходом через разряд (34 – 5) приемами устных вычислений (запись примера в строчку). Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25) приемами устных вычислений (запись примера в строчку). Нахождение значения числового выражения (решение примера) с подробной записью решения путем разложения второго слагаемого на два числа. Построение ломаной линии из отрезков заданной длины</p> <p><i>В.Р. Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию школьников.</i></p>
43	Вычитание с переходом через разряд (34 – 5)	
44	Вычитание с переходом через разряд (34 – 5)	
45	Вычитание с переходом через разряд (34 – 5)	
46	Вычитание с переходом через разряд (34 – 5)	
47	Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25)	
48	Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25)	
49	Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25)	
50	Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25)	
51	Вычитание двузначных чисел с переходом через разряд (53 – 25)	

52	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд»	
4. Таблица умножения и деления		
53	Замкнутые, незамкнутые ломаные линии	Замкнутые, незамкнутые ломаные линии: распознавание, называние. Моделирование замкнутых, незамкнутых ломаных. Получение замкнутой ломаной линии из незамкнутой ломаной (на основе моделирования, построения). Получение незамкнутой ломаной линии из замкнутой ломаной (на основе моделирования). Граница многоугольника – замкнутая ломаная линия. Табличное умножение числа 3 в пределах 20. Табличные случаи умножения числа 3 в пределах 100 (на основе взаимосвязи сложения и умножения). Таблица умножения числа 3, 4, 5 ее составление, воспроизведение на основе знания закономерностей построения. Выполнение табличных случаев умножения числа 3, 4, 5 с проверкой правильности вычислений по таблице умножения числа 3, 4, 5. Переместительное свойство умножения. Деление предметных совокупностей на 3 равные части (в пределах 20, 100) с отражением выполненных действий в математической записи (составлении примера). Таблица деления на 3, 4, 5 ее составление с использованием таблицы умножения числа 3, 4, 5 на основе знания взаимосвязи умножения и деления. Выполнение табличных случаев деления на 3, 4, 5 с проверкой правильности вычислений по таблице деления на 3, 4, 5
54	Таблица умножения числа 3	
55	Таблица умножения числа 3	
56	Таблица умножения числа 3	
57	Таблица умножения числа 3	
58	Деление на 3	
59	Деление на 3	
60	Деление на 3	
61	Деление на 3	
62	Таблица умножения числа 4	
63	Таблица умножения числа 4	
64	Таблица умножения числа 4	
65	Таблица умножения числа 4	
66	Деление на 4	
67	Деление на 4	
68	Деление на 4	
69	Деление на 4	
70	Длина ломаной линии	
71	Длина ломаной линии	
72	Таблица умножения числа 5	
73	Таблица умножения числа 5	
74	Таблица умножения числа 5	
75	Деление на 5	
76	Деление на 5	
77	Деление на 5	
78	Двойное обозначение времени	
79	Двойное обозначение времени	
80	Двойное обозначение времени	
81	Контрольная работа по теме: «Таблица умножения и деления на 3, 4, 5»	
82	Таблица умножения числа 6	Табличное умножение числа 6 в пределах 20. Табличные случаи умножения числа 6 в пределах 100 (на основе взаимосвязи сложения и умножения). Цена, количество, стоимость. Краткая запись в виде таблицы простых арифметических задач на нахождение стоимости на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью. Таблица деления на 6, ее составление с использованием таблицы умножения числа 6, на основе знания взаимосвязи умножения и деления. Выполнение табличных случаев деления на 6 с проверкой правильности вычислений по таблице деления на 6
83	Таблица умножения числа 6	
84	Таблица умножения числа 6	
85	Таблица умножения числа 6	
86	Деление на 6	
87	Деление на 6	
88	Деление на 6	
89	Деление на 6	
90	Деление на 6	

91	Прямоугольник	Прямоугольники: прямоугольник, квадрат. Название сторон прямоугольника. Противоположные стороны прямоугольника, их свойство. Построение прямоугольника с помощью чертежного угольника (на нелинованной бумаге)
92	Таблица умножения числа 7	Табличные случаи умножения числа 7 в пределах 100 (на основе переместительного свойства умножения, взаимосвязи сложения и умножения). Таблица умножения числа 7, ее составление, воспроизведение на основе знания закономерностей построения. Составление по краткой записи (в виде таблицы) и решение простых арифметических задач на нахождение стоимости, цены на основе зависимости между ценой, количеством, стоимостью. Знакомство с простой арифметической задачей на уменьшение и увеличение числа в несколько раз (с отношением «меньше в ...») и способом ее решения: краткая запись задачи; выполнение решения задачи в практическом плане на основе моделирования предметной ситуации; запись решения и ответа задачи
93	Таблица умножения числа 7	
94	Таблица умножения числа 7	
95	Таблица умножения числа 7	
96	Увеличение числа в несколько раз	
97	Увеличение числа в несколько раз	
98	Увеличение числа в несколько раз	
99	Деление на 7	
100	Деление на 7	
101	Деление на 7	
102	Деление на 7	
103	Деление на 7	
104	Уменьшение числа в несколько раз	
105	Уменьшение числа в несколько раз	
106	Уменьшение числа в несколько раз	<i>В.Р. Организация шефства мотивированных и эрудированных и эрудированных учащихся над их неуспевающими одноклассниками, дающего школьникам социально значимый опыт сотрудничества и взаимной помощи.</i>
107	Контрольная работа по теме: «Таблица умножения и деления на 6, 7»	
108	Квадрат	Название сторон квадрата. Противоположные стороны квадрата, их свойство. Смежные стороны прямоугольника (квадрата). Построение квадрата с помощью чертежного угольника (на нелинованной бумаге)
109	Квадрат	Табличные случаи умножения числа 8, 9 в пределах 100 (на основе переместительного свойства умножения, взаимосвязи сложения и умножения). Таблица умножения числа 8, 9 ее составление, воспроизведение на основе знания закономерностей построения.
110	Таблица умножения числа 8	
111	Таблица умножения числа 8	
112	Таблица умножения числа 8	
113	Таблица умножения числа 8	
114	Деление на 8	
115	Деление на 8	
116	Деление на 8	
117	Деление на 8	
118	Прямоугольник	
119	Меры времени	Определение времени по часам с точностью до 1 мин тремя способами (прошло 3 ч 52 мин, без 8 мин 4 ч, 17 мин шестого)
120	Меры времени	
121	Таблица умножения числа 9	Таблица деления на 8, 9 ее составление с использованием таблицы умножения числа 8, 9 на основе знания взаимосвязи умножения и
122	Таблица умножения числа 9	
123	Таблица умножения числа 9	

124	Таблица умножения числа 9	деления.
125	Деление на 9	
126	Деление на 9	
127	Деление на 9	
128	Деление на 9	
129	Пересечение фигур	Пересечение геометрических фигур (окружностей, многоугольников, линий). Точки пересечения, обозначение их буквой. Построение пересекающихся, непересекающихся геометрических фигур
130	Пересечение фигур	
131	Умножение 1 и на 1	Умножение единицы на число (на основе взаимосвязи сложения и умножения). Умножение числа на единицу (на основе переместительного свойства умножения). Деление числа на единицу (на основе взаимосвязи умножения и деления). Правило нахождения частного, если делитель равен 1; его использование при выполнении вычислений
132	Деление на 1	
133	Контрольная работа по теме: «Таблица умножения и деления на 8, 9»	
5.Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд		
134	Сложение и вычитание чисел (письменные вычисления)	Запись примера в столбик. Алгоритм письменного выполнения сложения, вычитания чисел в пределах 100. Выполнение приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) следующих случаев: сложение двузначных чисел ($35 + 12$); вычитание двузначных чисел ($35 - 12$); сложение, вычитание двузначных чисел и круглых десятков ($45 + 20$; $45 - 20$). Письменное выполнение сложения как способ проверки устных вычислений. Сложение с переходом через разряд. Выполнение приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) следующих случаев: сложение двузначных чисел ($35 + 17$); сложение двузначных чисел, получение 0 в разряде единиц ($35 + 25$); сложение двузначных чисел, получение в сумме числа 100 ($35 + 65$); сложение двузначного и однозначного чисел ($35 + 7$). Проверка правильности выполнения письменного сложения перестановкой слагаемых. Вычитание с переходом через разряд. Выполнение приемами письменных вычислений (с записью примера в столбик) следующих случаев: вычитание двузначного числа из круглых десятков ($60 - 23$); вычитание двузначных чисел ($62 - 24$); вычитание двузначных чисел, получение в разности однозначного числа ($62 - 54$);
135	Сложение и вычитание чисел (письменные вычисления)	
136	Сложение и вычитание чисел (письменные вычисления)	
137	Сложение и вычитание чисел (письменные вычисления)	
138	Сложение с переходом через разряд	
139	Сложение с переходом через разряд	
140	Сложение с переходом через разряд	
141	Сложение с переходом через разряд	
142	Сложение с переходом через разряд	
143	Сложение с переходом через разряд	
144	Сложение с переходом через разряд	
145	Вычитание с переходом через разряд	
146	Вычитание с переходом через разряд	
147	Вычитание с переходом через разряд	
148	Вычитание с переходом через разряд	

149	Вычитание с переходом через разряд	вычитание однозначного числа из двузначного числа (34 – 5). Проверка правильности выполнения письменного вычитания обратным действием – сложением <i>В.Р. Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся, групповая работа или работа в парах</i>
150	Вычитание с переходом через разряд	
151	Вычитание с переходом через разряд	
152	Вычитание с переходом через разряд	
153	Контрольная работа «Сложение и вычитание с переходом через разряд»	
154	Умножение 0 и на 0	Умножение 0 на число (на основе взаимосвязи сложения и умножения). Умножение числа на 0 (на основе переместительного свойства умножения). Правило нахождения произведения, если один из множителей равен 0. Деление 0 на число Деление 0 на число 0 (на основе взаимосвязи умножения и деления). Правило нахождения частного, если делимое равно 0; его использование при выполнении вычислений
155	Деление 0 на число	
156	Взаимное положение геометрических фигур	Взаимное положение на плоскости геометрических фигур: узнавание, называние. Моделирование взаимного положения двух геометрических фигур на плоскости
157	Умножение 10 и на 10	Умножение 10 на число (на основе взаимосвязи сложения и умножения). Деление числа на 10 (на основе взаимосвязи умножения и деления). Правило нахождения частного, если делитель равен 10; его использование при выполнении вычислений. Решение примеров с неизвестным слагаемым, обозначенным буквой «х»
158	Деление на 10	
159	Деление и умножение на 10.	
160	Нахождение неизвестного слагаемого	
161	Нахождение неизвестного слагаемого	
162	Нахождение неизвестного слагаемого	
163	Итоговая контрольная работа «Сложение и вычитание с переходом через разряд»	
6.Повторение		
164	Геометрические фигуры	Повторение материала, изученного в течении учебного года <i>В.Р. Включение на урок игровых процедур, которые помогают поддержать мотивацию детей к получению знаний.</i>
165	Меры времени	
166	Меры времени	
167	Умножение и деление	
168	Взаимосвязь умножения и деления	
169	Решение задач в два действия	
170	Решение задач в два действия	

Учебно – методический комплекс

- 1) Математика.4 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Алышева Т.В., Яковлева И.М.– М.: Просвещение рабочие тетради Математика.
- 2) Рабочая тетрадь 4 класс: учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы / Перова М.Н., Яковлева И.М. - М.: Просвещение
- 3) Математика. Методические рекомендации. 1-4 классы: учебное пособие для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы/ Алышева..–М.: Просвещение