

**АДАптированная рабочая программа
по учебному предмету «Математика»
1-4 классы
срок реализации программы – 4 года
2021-2022 учебный год**

Содержание

1	Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета	стр. 1
2	Содержание учебного предмета	стр. 1
3	Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы	стр. 3

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

Предметные результаты:

— Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.

— Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.

— Приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач.

— Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

— Приобретение первоначальных навыков работы на компьютере (набирать текст на клавиатуре, работать с «меню», находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

2. Содержание учебного предмета «Математика»

Числа и величины

Счёт предметов. Образование, название и запись чисел от 0 до 1 000 000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения. Измерение величин. Единицы величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр); времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношения между единицами каждой из величин. Сравнение и упорядочение значений величины. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

Арифметические действия

Сложение, вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий (сложения и вычитания, сложения и умножения, умножения и деления). Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком. Свойства арифметических действий: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения и деления относительно сложения. Числовые выражения. Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий и правил о порядке выполнения действий в числовых выражениях. Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел, умножения и деления многозначных чисел на однозначное, двузначное и трёхзначное число. Способы проверки правильности вычислений (обратные действия, взаимосвязь компонентов и результатов действий, прикидка результата, проверка вычислений на калькуляторе). Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной вида $a \pm 28$, $8 \cdot b$, $c : 2$; с двумя переменными вида $a + b$, $a - b$, $a \cdot b$, $c : d$ ($d \neq 0$); вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения с 1 и 0 ($1 \cdot a = a$, $0 \cdot c = 0$ и др.). Уравнение. Решение уравнений (подбором значения неизвестного, на основе соотношений между целым и частью, на основе взаимосвязей между компонентами и результатами арифметических действий).

Работа с текстовыми задачами

Задача. Структура задачи. Решение текстовых задач арифметическим способом. Планирование хода решения задач. Текстовые задачи, раскрывающие смысл арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление). Текстовые задачи, содержащие отношения больше на (в)..., меньше на (в).... Текстовые задачи, содержащие величины, характеризующие процесс движения (скорость, время, пройденный путь), расчёт стоимости товара (цена, количество, общая стоимость товара), расход материала при изготовлении предметов (расход на один предмет, количество предметов, общий расход) и др. Задачи на определение начала, конца и продолжительности события. Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле. Решение задач разными способами. Представление текста задачи в виде рисунка, схематического рисунка, схематического чертежа, краткой записи, в таблице, на диаграмме.

Пространственные отношения. Геометрические фигуры

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше — ниже, слева — справа, за — перед, между, вверху — внизу, ближе — дальше и др.). Распознавание и изображение геометрических фигур (точка, линия (прямая, кривая), отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник: треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат, пятиугольник и т. д.). Виды углов: прямой, острый, тупой. Свойства сторон прямоугольника. Виды треугольников по углам: прямоугольный, тупоугольный, остроугольный. Виды треугольников по соотношению длин сторон: разносторонний, равнобедренный (равносторонний). Окружность (круг). Центр, радиус окружности (круга). Использование чертёжных инструментов (линейка, угольник, циркуль) для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. Распознавание и называние геометрических тел (куб, пирамида, шар).

Геометрические величины

Геометрические величины и их измерение. Длина. Единицы длины (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр). Соотношения между единицами длины. Перевод одних единиц длины в другие. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины. Периметр. Вычисление периметра многоугольника, в том числе периметра прямоугольника (квадрата). Площадь. Площадь геометрической фигуры. Единицы площади (квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр). Точное и приближённое (с помощью палетки) измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счётом объектов и измерением величин; анализ и представление информации в разных формах (таблица, столбчатая диаграмма). Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм. Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы. Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и т. д. по заданному правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма (плана) поиска информации. Построение простейших логических высказываний с помощью логических связок и слов (верно/неверно, что...; если..., то...; все; каждый и др.).

Тематическое планирование 1 класс

№ урока	Тема	Количество часов
1	Счет предметов (с использованием количественных и порядковых числительных).	1
2	Пространственные представления «вверху», «внизу», «справа», «слева».	1
3	Пространственные представления «раньше», «позже», «сначала», «потом», «перед», «за», «между».	1
4	Сравнение групп предметов. Отношения «столько же», «больше», «меньше».	1
5	Сравнивание групп предметов. «На сколько больше? На сколько меньше?».	1
6	Закрепление по теме «Сравнение предметов и групп предметов. Пространственные и временные представления»..	1
7	Закрепление изученного материала.	1
8	Понятия «много», «один». Цифра 1. Письмо цифры 1.	1
9	Числа 1 и 2. Письмо цифры 2.	1
10	Число 3. Письмо цифры 3.	1
11	Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «-», «=». «Прибавить», «вычесть», «получится».	1
12	Числа 3, 4. Письмо цифры 4.	1
13	Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине».	1
14	Число 5. Письмо цифры 5.	1
15	Состав числа 5 из двух слагаемых.	1
16	Закрепление изученного материала.	1
17	Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1
18	Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1
19	Закрепление изученного материала. Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры.	1
20	Знаки: «>» (больше), «<» (меньше), «=» (равно).	1
21	Равенство. Неравенство.	1
22	Многоугольник.	1
23	Числа 6, 7. Письмо цифры 6.	1
24	Закрепление изученного материала. Письмо цифры 7.	1
25	Числа 8, 9. Письмо цифры 8.	1
26	Закрепление изученного материала. Письмо цифры 9.	1
27	Число 10. Запись числа 10.	1

28	Числа от 1 до 10. Закрепление изученного материала.	1
29	Сантиметр – единица измерения длины.	1
30	Увеличить на ... Уменьшить на ...	1
31	Число 0.	1
32	Закрепление изученного материала. Сложение с нулём. Вычитание нуля.	1
33	Закрепление знаний по теме «Числа от 1 до 10 и число 0».	1
34	Закрепление изученного материала по теме: «Числа от 1 до 10 и число 0».	1
35	Контрольная работа по теме: «Числа от 1 до 10 и число 0».	1
36	Анализ контрольной работы «Что узнали, чему научились».	1
37	Прибавить и вычесть 1.	1
38	Решение примеров вида $\square + 1 + 1$; $\square - 1 - 1$	1
39	Прибавить и вычесть число 2.	1
40	Слагаемые. Сумма.	1
41	Задача (условие, вопрос).	1
42	Сопоставление задач на сложение и вычитание по одному рисунку.	1
43	Прибавить и вычесть число 2. Составление и заучивание таблиц.	1
44	Присчитывание и отсчитывание по 2.	1
45	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1
46	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов).	1
47	Закрепление изученного материала. Проверка знаний.	1
48	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычислений.	1
49	Закрепление по теме Измерение и сравнение отрезков. Решение текстовых задач.	1
50	Прибавить и вычесть число 3. Составление и заучивание таблицы.	1
51	Закрепление по теме Решение текстовых задач.	1
52	Контрольная работа за 1 полугодие	1
53	Анализ контрольной работы. Решение задач на сложение и вычитание числа 3	1
54	Присчитывание и отсчитывание по 3.	1
55	Решение задач на увеличение и уменьшение на несколько единиц	1
56	Закрепление изученного материала. по теме «Прибавить и вычесть число 3».	1
57	Закрепление изученного материала. по теме «Прибавить и вычесть число 3». Проверка знаний.	1
58	Обобщение по теме «Прибавить и вычесть 1, 2, 3»	1
59	Закрепление изученного материала. Прибавить и вычесть 1, 2, 3.	1
60	Закрепление изученного материала. Прибавить и вычесть 1, 2, 3.	1
61	Приёмы вычислений.	1
62	Прибавить и вычесть 4. Приёмы вычислений.	1
63	Задачи на разностное сравнение чисел.	1
64	Решение задач на разностное сравнение чисел.	1

65	Прибавить и вычесть 4. Сопоставление и заучивание таблицы.	1
66	Решение задач по теме «Прибавить и вычесть 4» Закрепление пройденного материала.	1
67	Перестановка слагаемых.	1
68	Перестановка слагаемых и её применение для случаев прибавления 5, 6, 7, 8, 9.	1
69	Составление таблицы вычитания и сложения 5, 6, 7, 8, 9.	1
70	Состав чисел в пределах 10.	1
71	Состав числа 10. Решение задач.	1
72	Повторение изученного материала по теме «Состав числа 10». Проверка знаний.	1
73	Связь между суммой и слагаемыми.	1
74	Связь между суммой и слагаемыми.	1
75	Решение задач.	1
76	Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1
77	Вычитание из чисел 6, 7. Состав чисел 6, 7.	1
78	Вычитание из чисел 6, 7. Связь сложения и вычитания.	1
79	Вычитание из чисел 8, 9	1
80	Вычитание из чисел 8, 9. Решение задач.	1
81	Вычитание числа 10.	1
82	Закрепление «Вычитание чисел»	1
83	Килограмм.	1
84	Литр.	1
85	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание чисел первого десятка».	1
86	Анализ контрольной работы. Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1
87	Название и последовательность чисел от 10 до 20.	1
88	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1
89	Дециметр.	1
90	Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц.	1
91	Чтение и запись чисел.	1
92	Случаи сложения и вычитания, основанные на знании нумерации чисел.	1
93	Подготовка к изучению таблицы сложения в пределах 20.	1
94	Закрепление изученного материала по теме «Числа от 1 до 20».	1
95	Закрепление изученного материала по теме «Числа от 1 до 20».	1
96	Закрепление изученного материала по теме «Числа от 1 до 20».	1
97	Повторение. Подготовка к введению задач в два действия.	1
98	Решение задач «Числа от 1 до 20».	1
99	Ознакомление с задачей в два действия.	1
100	Решение задач в два действия.	1
101	Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 20»	1
102	Анализ контрольной работы Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток.	1
103	Сложение вида $\square + 2$, $\square + 3$.	1

104	Сложение вида $\square + 4$.	1
105	Сложение вида $\square + 5$.	1
106	Сложение вида $\square + 6$.	1
107	Сложение вида $\square + 7$.	1
108	Сложение вида $\square + 8, \square + 9$.	1
109	Таблица сложения.	1
110	Решение текстовых задач, числовых выражений.	1
111	Закрепление по теме: «Сложение».	1
112	Проверка знаний по теме: «Сложение».	1
113	Приёмы вычитания с переходом через десяток.	1
114	Вычитание вида $11 - \square$.	1
115	Вычитание вида $12 - \square$.	1
116	Вычитание вида $13 - \square$.	1
117	Вычитание вида $14 - \square$.	1
118	Вычитание вида $15 - \square$.	1
119	Вычитание вида $16 - \square$.	1
120	Вычитание вида $17 - \square, 18 - \square$.	1
121	Закрепление знаний по теме «Табличное сложение и вычитание чисел».	1
122	Контрольная работа по теме «Табличное сложение и вычитание».	1
123	Анализ контрольной работы	1
124	Закрепление изученного материала. «Сложение и вычитание до 10».	1
125	Итоговая контрольная работа	1
126	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного материала по теме «Сложение и вычитание до 20».	1
127	Закрепление материала по теме «Решение задач в два действия».	1
128	Повторение	1
129		1
130		1
131		1
132		1

Тематическое планирование 2 класс

№ урока	Тема	Количество часов
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Нумерация. - 17ч.		
1.	Повторение. Числа от 1 до 20.	1
2.	Повторение. Числа от 1 до 20.	1
3.	Десяток. Счёт десятками до 100.	1
4.	Устная нумерация чисел от 11 до 100. Сравнение чисел.	1
5.	Письменная нумерация чисел до 100.	1

6.	Однозначные и двузначные числа. Поместное значение цифр.	1
7.	Единица измерения длины - миллиметр. Практическая работа №1. Измерение длины отрезка и построение отрезка заданной длины.	1
8.	Единица измерения длины - миллиметр.	1
9.	Входная контрольная работа №1	1
10.	Работа над ошибками. Наименьшее трехзначное число. Сотня.	1
11.	Единица измерения длины - метр. Таблица единиц длины.	1
12.	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых. Сложение и вычитание вида $30+5$, $35-30$, $35-5$.	1
13.	Замена двузначного числа суммой разрядных слагаемых.	1
14.	Единицы стоимости: рубль, копейка. Соотношения между ними.	1
15.	Закрепление. Числа от 1 до 100. Страничка для любознательных. Работа на вычислительной машине, которая меняет цвет вводимых в неё фигур, сохраняя их размер и форму.	1
16.	Контрольная работа № 2 по теме «Нумерация чисел от 1 до 100»	1
17.	Работа над ошибками. Закрепление. Числа от 1 до 100. Страничка для любознательных. Задачи-расчёты.	1
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание - 46 ч.		
18.	Решение и составление задач, обратных заданной.	1
19.	Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого.	1
20.	Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1
21.	Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1
22.	Решение задач на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого.	1
23.	Время. Единицы времени: час, минута. Определение времени по часам.	1
24.	Длина ломаной. Сумма и разность отрезков.	1
25.	Длина ломаной. Практическая работа №2. Измерение длины ломаной и построение ломаной.	1
26.	Порядок выполнения действий в числовых выражениях. Скобки.	1
27.	Числовые выражения. Сравнение числовых выражений. Решение задач разных видов.	1
28.	Сравнение числовых выражений. Решение задач разных видов.	1
29.	Периметр многоугольника. Практическая работа №3. Измерение и вычисление периметра многоугольника.	1
30.	Контрольная работа № 3	1
31.	Работа над ошибками. Свойства сложения. Сочетательное свойство сложения.	1
32.	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.	1
33.	Применение переместительного и сочетательного свойств сложения для рационализации вычислений.	1

34.	Геометрические фигуры. Знакомство с проектом «Математика вокруг нас. Узоры на посуде»	1
35.	Закрепление. Страничка для любознательных. Работа с информацией. Составление высказываний с логическими связками <i>если..., то...; не; все</i> ; задания на сравнение длины, массы объектов.	1
36.	Контрольная работа № 4 «Сложение и вычитание чисел»	1
37.	Работа над ошибками. Работа с информацией. Работа на <i>вычислительной машине</i> , изображённой в виде графа и выполняющей действия <i>сложение</i> и <i>вычитание</i> .	1
38.	Устные вычисления. Подготовка к изучению устных приемов сложения и вычитания чисел в пределах 100.	1
39.	Приемы вычислений для случаев вида $36+2$, $36+20$	1
40.	Приемы вычислений для случаев вида $36-2$, $36-20$.	1
41.	Приемы вычислений для случаев вида $26+4$	1
42.	Приемы вычислений для случаев вида $30-7$.	1
43.	Приемы вычислений для случаев вида $60-24$	1
44.	Решение задач в 1-2 действия на сложение и вычитание.	1
45.	Решение задач в 1-2 действия на сложение и вычитание. Запись решения задачи выражением.	1
46.	Решение задач в 1-2 действия на сложение и вычитание. Запись решения задачи выражением.	1
47.	Приемы вычислений для случаев вида $26+7$.	1
48.	Приемы вычислений для случаев вида $35-7$.	1
49.	Закрепление изученных приемов вычислений.	1
50.	Закрепление изученных приемов вычислений. Страничка для любознательных.	1
51.	Контрольная работа № 5 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 100»	1
52.	Работа над ошибками. Закрепление Чтение и заполнение строк, столбцов несложной готовой таблицы. Работа с информацией.	1
53.	Буквенные выражения с переменной вида $a+28$, $43-в$, $b-15$,	1
54.	Буквенные выражения.	1
55.	Уравнение. Решение уравнений способом подбора.	1
56.	Решение уравнений.	1
57.	Решение уравнений. Закрепление.	1
58.	Проверка сложения вычитанием.	1
59.	Проверка вычитания сложением и вычитанием.	1
60.	Решение задач. Работа с информацией. Закрепление приемов вычисления буквенных выражений и уравнений.	1
61.	Итоговая контрольная работа № 6 за I полугодие.	1
62.	Работа над ошибками. Закрепление приемов вычисления буквенных выражений и уравнений.	1
63.	Повторение. Проверка сложения и вычитания.	1
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Сложение и вычитание. Письменные приемы - 29ч.		
64.	Письменный прием сложения двузначных чисел без перехода через десяток вида $45+23$.	1
65.	Письменный прием вычитания двузначных чисел без перехода через десяток вида $57-26$.	1
66.	Проверка сложения и вычитания.	1

67.	Закрепление изученных приемов вычислений.	1
68.	Практические работы № 4 Распознавание и называние геометрических фигур. Изображение. Работа с информацией.	1
69.	Практические работы № 5 Угол. Виды углов: прямой, тупой, острый. Изображение. Работа с информацией.	1
70.	Письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида $37+48$.	1
71.	Письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида $37+53$.	1
72.	Прямоугольник. Свойства противоположных сторон прямоугольника. Квадрат.	1
73.	Практическая работа №6. Построение прямоугольника на клетчатой бумаге с определенными длинами сторон с помощью чертежных инструментов.	1
74.	Письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида $87+13$.	1
75.	Письменные приёмы сложения двузначных чисел с переходом через десяток вида $87+13$.	1
76.	Письменные приёмы вычитания двузначных чисел с переходом через десяток вида $40-8$.	1
77.	Письменные приёмы вычитания двузначных чисел с переходом через десяток вида $50-24$.	1
78.	Закрепление изученных приемов вычислений.	1
79.	Закрепление изученных приемов вычислений. Страничка для любознательных.	1
80.	Контрольная работа № 7 по теме «Письменные приемы сложения и вычитания».	1
81.	Работа над ошибками. Закрепление письменных приёмов сложения и вычитания с переходом через десяток. Работа на <i>вычислительной машине</i> , изображённой в виде графа и выполняющей действия <i>сложение</i> и <i>вычитание</i> .	1
82.	Письменные приёмы вычитания двузначных чисел с переходом через десяток вида $52-24$.	1
83.	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1
84.	Повторение письменных приёмов сложения и вычитания.	1
85.	Свойства противоположных сторон прямоугольника.	1
86.	Свойства противоположных сторон прямоугольника. Сравнение длин объектов.	1
87.	Квадрат. Использование свойств прямоугольника и квадрата для решения задач.	1
88.	Квадрат. Использование свойств прямоугольника и квадрата для решения задач.	1
89.	Знакомство с проектом «Оригами» Изготовление различных изделий из заготовок, имеющих форму квадрата.	1
90.	Закрепление изученных приемов вычислений. Страничка для любознательных.	1
91.	Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание в пределах 100»	1
92.	Работа над ошибками. Решение примеров и задач изученных видов. Закрепление пройденного материала.	1
ЧИСЛА ОТ 1 ДО 100. Умножение и деление - 39ч.		

93.	Конкретный смысл действия умножения. Связь умножения со сложением.	1
94.	Конкретный смысл действия умножения. Связь умножения со сложением.	1
95.	Решение текстовых задач, раскрывающих смысл действия умножение.	1
96.	Решение текстовых задач, раскрывающих смысл действия умножение.	1
97.	Периметр прямоугольника.	1
98.	Итоговая контрольная работа № 9 за 3 четверть.	1
99.	Работа над ошибками. Приемы умножения единицы и нуля.	1
100.	Названия компонентов и результата умножения.	1
101.	Названия компонентов и результата умножения.	1
102.	Переместительное свойство умножения.	1
103.	Переместительное свойство умножения.	1
104.	Деление. Конкретный смысл деления.	1
105.	Задачи, раскрывающие смысл действия деление.	1
106.	Решение задач на деление.	1
107.	Решение задач на деление. Закрепление пройденного материала.	1
108.	Название компонентов и результата деления.	1
109.	Закрепление изученных приемов вычислений.	1
110.	Закрепление изученных приемов вычислений. Страничка для любознательных.	1
111.	Связь между компонентами и результатами умножения.	1
112.	Прием деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения.	1
113.	Приемы умножения и деления 10 и на 10.	1
114.	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость.	1
115.	Решение задач на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1
116.	Решение задач на нахождение неизвестного третьего слагаемого.	1
117.	Табличное умножение и деление.	1
118.	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2.	1
119.	Табличное умножение и деление. Умножение числа 2 и на 2. Работа с таблицей.	1
120.	Деление на 2.	1
121.	Закрепление таблицы умножения и деления на 2.	1
122.	Контрольная работа № 10 по теме «Конкретный смысл умножения и деления».	1
123.	Работа над ошибками. Решение задач.	1
124.	Закрепление. Страничка для любознательных. Решение задач.	1
125.	Умножение числа 3 и на 3. Работа с таблицей	1
126.	Умножение числа 3 и на 3. Работа с таблицей	1
127.	Деление на 3.	1
128.	Деление на 3.	1
129.	Закрепление таблицы умножения и деления на 3.	1
130.	Повторение изученного материала. Решение выражений и задач.	1

131.	Итоговая контрольная работа № 11 за год.	1
Итоговое повторение «Что узнали, чему научились во 2 классе» - 5ч.		
132.	Работа над ошибками. Нумерация чисел в пределах 100. Числовые и буквенные выражения. Равенство. Неравенство. Уравнение.	1
133.	Сложение и вычитание. Свойства сложения. Таблица сложения.	1
134.	Решение задач изученных видов.	1
135.	Единицы измерений массы.	1
136.	Длина отрезка. Единицы длины. Геометрические фигуры.	1

Тематическое планирование 3 класс

№ урока	Тема	Количество часов
Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (8 ч)		
1.	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	1
2.	Устные и письменные приёмы сложения и вычитания	1
3.	Решение уравнений с неизвестным слагаемым	1
4.	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым и уменьшаемым	1
5.	Решение уравнений с неизвестным вычитаемым и уменьшаемым	1
6.	Обозначение геометрических фигур буквами	1
7.	«Странички для любознательных». Проверочная работа по теме «Повторение: сложение и вычитание»	1
8.	Анализ проверочной работы. Решение задач.	1
Числа от 1 до 100. Табличное умножение и деление (28 ч)		
9.	Связь умножения и деления: таблицы умножения и деления с числами 2 и 3.	1
10.	Связь умножения и деления: таблицы умножения и деления с числами 2 и 3. Задачи на умножение. Чётные и нечётные числа.	1
11.	Решение задач с величинами: цена, количество, стоимость	1
12.	Входная контрольная работа	1
13.	Работа над ошибками. Решение задач с понятиями «масса» и «количество»	1
14.	Порядок выполнения действий. Математический диктант.	1
15.	Порядок выполнения действий.	1
16.	Контрольная работа по теме «Табличное умножение и деление»	1
17.	Анализ контрольной работы. Таблица умножение и деления с числом 4.	1
18.	Закрепление изученного.	1
19.	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1
20.	Задачи на увеличение числа в несколько раз.	1
21.	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1
22.	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.	1
23.	Решение задач.	1

24.	Решение задач.	1
25.	Таблица умножение и деления с числом 5	1
26.	Задачи на кратное сравнение	1
27.	Решение задач.	1
28.	Проверочная работа «Решение задач»	1
29.	Таблица умножения и деления с числом 6	1
30.	Решение задач. Математический диктант.	1
31.	Решение задач.	1
32.	Работа над ошибками. Решение задач.	1
33.	Таблица умножение и деления с числом 7	1
34.	Странички для любознательных.	1
35.	Странички для любознательных. Наши проекты	1
36.	Контрольная работа по теме «Умножение и деление. Решение задач»	1
37.	Площадь. Сравнение площадей.	1
38.	Квадратный сантиметр. Математический диктант.	1
39.	Площадь прямоугольника.	1
40.	Таблица умножения и деления с числом 8	1
41.	Таблица умножения и деления с числом 8	1
42.	Таблица умножение и деления с числом 9	1
43.	Таблица умножения и деления с числом 9	1
44.	Квадратный дециметр.	1
45.	Сводная таблица умножения.	1
46.	Квадратный метр	1
47.	Закрепление изученного	1
48.	Решение задач	1
49.	Умножение на 1 и на 0	1
50.	Умножение на 1 и на 0	1
51.	Умножение и деление с числами 1 и 0. Деление нуля на число	1
52.	Умножение и деление с числами 1 и 0. Деление нуля на число	1
53.	Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 100. Умножение и деление»	1
54.	Работа над ошибками.	1
55.	Текстовые задачи в три действия	1
56.	Текстовые задачи в три действия	1
57.	Доли	1
58.	Окружность. Круг	1
59.	Единицы времени	1
60.	Единицы времени	1
61.	Странички для любознательных.	1
62.	Закрепление изученного. Математический диктант.	1
63.	Контрольная работа за первое полугодие.	1
64.	Работа над ошибками.	1
Числа от 1 до 100. Внетабличное умножение и деление (28 часов)		
65.	Приёмы умножения и деления для случаев вида $20 \cdot 3$, $80 : 20$	1
66.	Умножение суммы на число.	1
67.	Умножение суммы на число.	1
68.	Умножение двузначного числа на однозначное.	1

69.	Умножение двузначного числа на однозначное. Математический диктант.	1
70.	Закрепление изученного материала	1
71.	Проверочная работа по теме «Внетабличное умножение и деление»	1
72.	Деление суммы на число.	1
73.	Деление двузначного числа на однозначное.	1
74.	Делимое. Делитель.	1
75.	Проверка деления.	1
76.	Приёмы деления для случаев вида $87:29$	1
77.	Проверка умножения	1
78.	Проверка умножения	1
79.	Решение уравнений.	1
80.	Решение уравнений.	1
81.	Контрольная работа по теме «Решение уравнений».	1
82.	Анализ контрольной работы. Деление с остатком	1
83.	Деление с остатком	1
84.	Деление с остатком	1
85.	Решение задач на деление с остатком.	1
86.	Случаи деления, когда делитель больше делимого.	1
87.	Проверочная работа №7 по теме «Деление с остатком»	1
88.	Проверка деления с остатком.	1
89.	Проверка деления с остатком.	1
90.	«Странички для любознательных».	1
91.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1
92.	Наши проекты. Тест «Проверим себя и оценим свои достижения»	1
Числа от 1 до 1 000. Нумерация (12 ч)		
93.	Тысяча	1
94.	Образование и названия трёхзначных чисел	1
95.	Запись трёхзначных чисел	1
96.	Письменная нумерация в пределах 1000	1
97.	Увеличение, уменьшение чисел в 10, 100 раз	1
98.	Представление трёхзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Математический диктант.	1
99.	Письменная нумерация в пределах 1000. Приёмы устных вычислений.	1
100.	Сравнение трёхзначных чисел.	1
101.	Контрольная работа по теме «Нумерация чисел в пределах 1000»	1
102.	Анализ контрольной работы.	1
103.	Единицы массы. Килограмм. Грамм	1
104.	Письменная нумерация в пределах 1000.	1
Числа от 1 до 1 000. Сложение и вычитание (11 ч)		
105.	Приёмы устных вычислений вида $450 + 30$; $620 - 200$	1
106.	Приёмы устных вычислений вида $470 + 80$; $560 - 90$	1
107.	Приёмы устных вычислений вида $260 + 310$; $670 - 140$	1
108.	Приемы письменных вычислений	1
109.	Алгоритмы письменного сложения трёхзначных чисел	1
110.	Алгоритмы письменного вычитания трёхзначных чисел	1

111.	Виды треугольников.	1
112.	Проверочная работа №9 по теме «Сложение и вычитание»	1
113.	Закрепление изученного материала.	1
114.	«Странички для любознательных». Что узнали. Чему научились.	1
115.	Контрольная работа №8 по теме «Сложение и вычитание»	1
Числа от 1 до 1 000. Умножение и деление (15 ч)		
116.	Приёмы устных вычислений	1
117.	Приёмы устных вычислений	1
118.	Приёмы устных вычислений	1
119.	Виды треугольников. Закрепление изученного.	1
120.	«Странички для любознательных». Проверочная работа №10 по теме «Умножение многозначного числа на однозначное»	1
121.	Прием письменного умножения в пределах 1000	1
122.	Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное	1
123.	Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное	1
124.	Приемы письменного деления в пределах 1000.	1
125.	Приемы письменного деления в пределах 1000. Математический диктант	1
126.	Проверка деления.	1
127.	Закрепление изученного. Контрольная работа по теме «Приемы письменного умножения и деление в пределах 1000»	1
128.	Итоговая контрольная работа	1
129.	Закрепление изученного. Знакомство с калькулятором	1
130.	Закрепление изученного.	1
131.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1
132.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1
133.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1
134.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1
135.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1
136.	Итоговое повторение «Что узнали, чему научились в 3 классе»	1

Тематическое планирование 4 класс

№ урока	Тема	Количество часов
1	Повторение. Нумерация чисел.	1
2	Четыре арифметических действия. Порядок действий в числовых выражениях.	1

3	Нахождение суммы нескольких слагаемых. Проверочная работа.	1
4	Алгоритм письменного вычитания трехзначных чисел.	1
5	Алгоритм письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	1
6	Свойства умножения. Проверочная работа.	1
7	Алгоритм письменного деления.	1
8	Приемы письменного деления.	1
9	. Проверочная работа по теме «Приемы письменного деления»	1
10	Диаграммы.	1
11	<i>Входная контрольная работа.</i>	1
12	Анализ контрольной работы. Странички для любознательных.	1
13	Класс единиц и класс тысяч. Чтение многозначных чисел.	1
14	Запись многозначных чисел. Проверочная работа.	1
15	Разрядные слагаемые. Тест.	1
16	Сравнение чисел.	1
17	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1
18	Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1
19	Класс миллионов. Класс миллиардов	1
20	Наши проекты. Создание математического справочника «Наш город». Странички для любознательных.	1
21	<i>Контрольная работа по теме «Числа, которые больше 1000. Нумерация»</i>	1
22	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного Работа над ошибками	1
23	Единицы длины. Километр	1
24	Таблица единиц длины. Проверочная работа	1
25	Единицы площади. Квадратный километр, квадратный миллиметр	1
26	Таблица единиц площади. Проверочная работа	1
27	Измерение площади с помощью палетки	1
28	Единицы массы. Тонна, центнер	1
29	Таблица единиц массы. Проверочная работа	1
30	Единицы времени. Определение времени по часам	1
31	Единицы времени. Определение времени по часам	1
32	Решение задач на определение начала, конца и продолжительности события. Секунда	1
33	Век. Лента времени.	1
34	Таблица единиц времени. Проверочная работа	1

35	<i>Контрольная работа по теме «Величины»</i>	1
36	Анализ контрольной работы.	1
37	Устные и письменные приемы вычислений	1
38	Решение уравнений на нахождение неизвестного слагаемого	1
39	Решение уравнений на нахождение неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого. Проверочная работа	1
40	Нахождение нескольких долей целого	1
41	Нахождение нескольких долей целого	1
42	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме	1
43	Сложение и вычитание величин	1
44	Решение задач изученных видов. Проверочная работа	1
45	Странички для любознательных. Задачи-расчеты	1
46	<i>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание»</i>	1
47	Анализ контрольной работы.	1
48	Свойства умножения	1
49	Умножение и его свойства. Умножение на однозначное число. Умножение на 0 и 1.	1
50	Алгоритм письменных приемов умножения многозначного числа на однозначное	1
51	Алгоритм письменных приемов умножения многозначного числа на однозначное	1
52	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями	1
53	Решение уравнений на нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя. Проверочная работа	1
54	Алгоритм письменного деления многозначного числа на однозначное число. Деление с числами 0 и 1	1
55	Письменные приемы деления.	1
56	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз, выраженные в косвенной форме	1
57	Письменные приемы деления.	1
58	Решение задач на пропорциональное деление.	1
59	Закрепление письменных приемов деления. Упражнение в решении задач. Проверочная работа	1
60	Закрепление письменных приемов деления. Упражнение в решении задач	1
61	<i>Контрольная работа по теме «Умножение и деление на однозначное число»</i>	1

62	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного. Работа над ошибками	1
63	Умножение и деление на однозначное число	1
64	Упражнение в решении задач.	1
65	Решение задач изученных видов.	1
66	Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	1
67	Решение задач с величинами «скорость», «время», «расстояние».	1
68	Решение задач с величинами «скорость», «время», «расстояние».	1
69	Решение задач с величинами «скорость», «время», «расстояние».	1
70	Странички для любознательных. Проверочная работа	1
71	Умножение числа на произведение. Устные приемы умножения вида 18×20 ; 25×12 .	1
72	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1
73	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1
74	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями	1
75	Решение задач на одновременное встречное движение	1
76	Перестановка и группировка множителей	1
77	Упражнение в решении задач. Проверочная работа	1
78	<i>Контрольная работа за первое полугодие</i>	1
79	Анализ контрольной работы. Закрепление изученного	1
80	Деление числа на произведение. Устные приемы деления для случаев вида $600 : 20$; $5600 : 800$	1
81	Деление числа на произведение. Устные приемы деления для случаев вида $600 : 20$; $5600 : 800$	1
82	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1
83	Решение задач, обратных данной	1
84	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1
85	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1
86	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1
87	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1
88	Решение задач на одновременное движение в противоположном направлении	1
89	Решение задач изученных видов	1
90	Решение задач изученных видов	1
91	<i>Контрольная работа по теме «Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями»</i>	1

92	Анализ контрольной работы. Наши проекты: «Сборник задач и заданий»	1
93	Умножение числа на сумму	1
94	Нахождение значения выражений на основе правила «Умножение числа на сумму»	1
95	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное число	1
96	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на двузначное число	1
97	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям	1
98	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям	1
99	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трехзначное число.	1
100	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на трехзначное число.	1
101	Закрепление изученного. Проверочная работа	1
102	<i>Контрольная работа по теме «Умножение на двузначное и трехзначное число»</i>	1
103	Анализ контрольной работы.	1
104	Письменное деление многозначного числа на двузначное число	1
105	Письменное деление с остатком на двузначное число	1
106	Алгоритм письменного деления на двузначное число	1
107	Письменное деление на двузначное число	1
108	Письменное деление на двузначное число	1
109	Письменное деление на двузначное число Проверочная работа	1
110	Письменное деление на двузначное число Решение задач	1
111	Письменное деление на двузначное число Решение задач	1
112	Случаи деления на двузначное число, когда в значении частного получаются нули	1
113	Решение задач на совместную работу.	1
114	Решение задач на совместную работу.	1
115	<i>Контрольная работа по теме «Деление на двузначное число»</i>	1
116	Анализ контрольной работы.	1
117	Письменное деление на трехзначное число.	1
118	Письменное деление на трехзначное число.	1
119	Письменное деление на трехзначное число.	1
120	Проверка деления умножением.	1

121	Проверка деления умножением. Проверочная работа	1
122	<i>Контрольная работа по теме «Деление на трехзначное число»</i>	1
123	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1
124	Нумерация. Тест	1
125	Выражения и уравнения	1
126	Арифметические действия: сложение и вычитание, умножение и деление.	1
127	Правила о порядке выполнения действий. Величины	1
128	Геометрический материал	1
129	Задачи. Тест	1
130	<i>Итоговая контрольная работа за 4 класс</i>	1
131	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1
132	Повторение. Материал для расширения и углубления знаний	1
133		1
134		1
135		1
136		1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575807

Владелец Ващук Наталья Александровна

Действителен с 20.04.2021 по 20.04.2022