

**ПРИНЯТО**

на педагогическом совете  
МБОУ СОШ № 154  
Протокол № 1  
от «25» августа 2021

**УТВЕРЖДЕНО:**

директор МБОУ СОШ № 154  
Валамина О.В.  
Приказ № 47-О  
от «25» августа 2021



**Рабочая программа учебного предмета «Математика»  
Уровень образования НОО  
Срок реализации — 4 года  
1-4 классы**

**Планируемые результаты освоения учебного предмета  
«Математика»**

**Личностные результаты.**

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ, историю России.
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
- Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитую мотивацию к учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении знаний и способа действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивную самооценку, умение анализировать свои действия и управлять ими.
- Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установку на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

**Предметные результаты.**

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений,

- а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Владение основами логического и алгебраического 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 (набрать текст на клавиатуре, работать с меню, находить информацию по заданной теме, распечатывать её на принтере).

#### **Метапредметные результаты.**

- Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Владение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Использование различных способов поиска, сбора, обработки, анализа, организации и обработки информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.

- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовым признакам, установление аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесение к известным понятиям.
- Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою, излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

## **Содержание учебного предмета «Математика».**

### **Числа и величины.**

Счёт предметов. Образование, название, запись чисел от 1 до 1000000. Десятичные единицы счёта. Разряды и классы. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин. Единицы измерения величин: массы (грамм, килограмм, центнер, тонна); вместимости (литр), времени (секунда, минута, час, сутки, неделя, месяц, год, век). Соотношение между единицами измерения однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

### **Арифметические действия.**

Сложение и вычитание, умножение и деление. Знаки действий. Названия компонентов и результатов арифметических действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Взаимосвязь арифметических действий. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

Свойства сложения, вычитания и умножения: переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения и вычитания. 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 результатов на калькуляторе).

Элементы алгебраической пропедевтики. Выражения с одной переменной, с двумя переменными, вычисление их значений при заданных значениях входящих в них букв. Использование буквенных выражений при формировании обобщений, при рассмотрении умножения 1 и 0 и др. уравнения. 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. Текстовые задачи, содержащие отношения «больше на (в)...», «меньше на (в)...». Текстовые задачи, содержащие зависимости, 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.

Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (прямая, кривая) отрезок, луч, угол, ломаная; многоугольник (треугольник, четырёхугольник, прямоугольник, квадрат и др.)

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 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. 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 геометрической фигуры. Единицы площади. Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

### **Работа с информацией.**

Сбор и представление информации, связанной со счётом, измерением величин, анализ и представление информации в разных формах: таблицы, столбчатой диаграммы. Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатой диаграммы.

Интерпретация данных таблицы и столбчатой диаграммы.

Составление конечной последовательности предметов, чисел, числовых выражений, геометрических фигур и др. 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...» и др.)

## **Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение темы**

### **1 класс**

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел (Тема)</b>	<b>Кол-во часов</b>
<b>Сравнение и счет предметов (12 ч)</b>		
1	Выявление уровня элементарных представлений детей. Какая бывает форма.	1 час
2	Выявление уровня элементарных представлений детей.	1 час

	Представление о фигурах, их видах (диагностика). Разговор о величине.	
3	Выявление уровня элементарных представлений детей. Представление о составе чисел. Расположение предметов.	1 час
4	Составление «Карты знаний», индивидуальных планов продвижения по предмету (консультация/мастерская). Количественный счет предметов.	1 час
5	Представление результатов творческой самостоятельной работы (презентация). Порядковый счет предметов. Расположение предметов по размеру.	1 час
6	Представление результатов творческой самостоятельной работы (презентация). Порядковый счет предметов. Расположение предметов по размеру.	1 час
7	Чем похожи, чем различаются.	1 час
8	Сравнение предметов по свойствам (решение учебной задачи). Расположение предметов по размеру.	1 час
9	Квадрат, круг, треугольник, прямоугольник.	1 час
10	Составление группы по заданному признаку. Столько же, больше, меньше.	1 час
11	Выделение части группы. Самостоятельная работа 1. Что сначала, что потом?	1 час
12	Сравнение групп предметов. Знаки « $\Rightarrow$ » и « $\square$ ». На сколько больше, на сколько меньше?	1 час
13	Составление равных и неравных групп. Повторение.	1 час
<b>Множества (9 ч)</b>		
14	Соединение совокупностей в одно целое. Сложение. Множество. Элемент множества.	1 час
15	Сложение групп предметов. Самостоятельная работа 3. Части множества.	1 час
16	Удаление части совокупности. Вычитание. Части множества.	1 час
17	Вычитание групп предметов. Самостоятельная работа 4. Равные множества.	1 час
18	Связь между сложением и вычитанием. Выше – ниже. Точки и линии.	1 час
19	Порядок внутри, вне, между.	1 час
20	Связь между сложением и вычитанием. Самостоятельная работа 5. Повторение.	1 час
21	Контрольная работа 1.	1 час
22	Один – много. На, над, под. Перед, после, между. Рядом. Повторение.	1 час
<b>Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация (15 ч)</b>		

23	Число и цифра 1. Справа, слева, посередине Прямая и ее обозначение.	1 час
24	Число и цифра 2. Сложение и вычитание Рассказы по рисункам.	1 час
25	Число и цифра 3. Состав числа 3. Сложение и вычитание в пределах 3 Знаки «плюс», «минус», «равно».	1 час
26	Сложение и вычитание в пределах 3. Самостоятельная работа 6 Отрезок и его обозначение.	1 час
27	Число и цифра 4. Состав числа 4. Сложение и вычитание в пределах 4. Повторение числа и цифры 3.	1 час
28	Числовой отрезок. Шар, конус, цилиндр. Треугольник	1 час
29	Числовой отрезок. Присчитывание и отсчитывание единиц. Сложение и вычитание в пределах 4. Самостоятельная работа 7 Повторение числа и цифры 4.	1 час
30	Число и цифра 5. Состав числа 5 Четырехугольник, прямоугольник.	1 час
31	Сложение и вычитание в пределах 5. Сравнение чисел.	1 час
32	Столько же. Равенство и неравенство чисел. Знаки «>» и «<». Повторение числа и цифры 5.	1 час
33	Отрезок. Треугольник и четырехугольник, пятиугольник, их вершины и стороны Число и цифра 6.	1 час
34	Сложение и вычитание в пределах 5. Знаки «>» и «<». Сравнение чисел. Самостоятельная работа 8. Замкнутые и незамкнутые линии.	1 час
35	Отношения: длиннее – короче, шире – уже, толще – тоньше и др. Сложение.	1 час
36	Число и цифра 6. Состав числа 6-повторение. Вычитание.	1 час
<b>Числа от 1 до 10. Число 0. Нумерация (продолжение). (10 ч)</b>		
37	Сложение и вычитание в пределах 6. Знаки «>» и «<». Число и цифра 7.	1 час
38	Точки и линии. Компоненты сложения Длина отрезка.	1 час
39	Области и границы. Компоненты вычитания. Число и цифра «нуль».	1 час
40	Сравнение, сложение и вычитание чисел в пределах 6, 7. Число и цифра 8.	1 час
41	Сравнение, сложение и вычитание чисел в пределах 6-8. Число и цифра 9.	1 час
42	Сложение и вычитание в пределах 6-9. Знаки «>» и «<». Сравнение чисел. Самостоятельная работа 9. Число и цифра 10.	1 час
43	Контрольная работа 2.	1 час
44	Отрезок и его части. Число и цифра 7. Состав числа 7.	1 час

	Числовой отрезок. Повторение.	
45	Прибавить, вычесть один. Ломаная линия. Многоугольник. Самостоятельная работа 10.	1 час
46	Выражения. Решение примеров.	1 час
<b>Числа от 1 до 10. Число 0. Сложение и вычитание (18 ч)</b>		
47	Выражения. Сравнение, сложение и вычитание чисел в пределах 7-10. Самостоятельная работа 11 Примеры в несколько действий.	1 час
48	Числа и цифры 8-10. Состав числа 8-10. Прибавить и вычесть 2.	1 час
49	Сложение и вычитание в пределах 8-10. Решение примеров.	1 час
50	Сложение и вычитание в пределах 8-10. Самостоятельная работа 12. Задача.	1 час
51	Число и цифра 9. Состав числа 9. Повторение. Прибавить и вычесть 3.	1 час
52	Таблица сложения. Сложение и вычитание в пределах 9-10. Решение примеров.	1 час
53	Зависимость между компонентами сложения Сантиметр.	1 час
54	Зависимость между компонентами вычитания «+,- 1-4».	1 час
55	Сложение и вычитание в пределах 9. Зависимость между компонентами сложения и вычитания. Самостоятельная работа 13.	1 час
56	Контрольная работа 3.	1 час
57	Столько же. Число и цифра 0. Свойства сложения и вычитания с нулем.	1 час
58	Сравнение с нулем. Столько же и еще, столько же, но без.	1 час
59	Части фигур. Соотношение между целой фигурой и ее частями. Задачи.	1 час
60	Части фигур. Сложение и вычитание в пределах 9. Самостоятельная работа 14. Задачи.	1 час
61	Равные фигуры. Задачи на увеличение числа на несколько единиц.	1 час
62	Волшебные цифры. Алфавитная нумерация. Повторение пройденного.	1 час
63	Римские цифры. Сложение и вычитание в пределах 9-10. Прибавить и вычесть 5.	1 час
64	Равные фигуры. Сложение и вычитание в пределах 9. Самостоятельная работа 15. Решение примеров.	1 час
<b>Числа от 1 до 10. Число 0. Сложение и вычитание (продолжение) (40 ч)</b>		
65	Условие, вопрос, схема, ответ задачи. Решение задач.	1 час

66	Решение задач на нахождение части и целого.	1 час
67	Взаимно-обратные задачи.	1 час
68	Задачи с некорректными формулировками. Задачи на разностное сравнение.	1 час
69	Решение задач на нахождение части и целого. Самостоятельная работа 16.	1 час
70	Разностное сравнение чисел Решение задач.	1 час
71	Задачи на сравнение. Решение задач.	1 час
72	Задачи на нахождение большего числа. Масса.	1 час
73	Задачи на нахождение меньшего числа. Масса.	1 час
74	Решение задач на разностное сравнение. Сложение и вычитание отрезков.	1 час
75	Решение задач на разностороннее сравнение. Самостоятельная работа 17. Сложение и вычитание отрезков.	1 час
76	Контрольная работа 4.	1 час
77	Величины. Длина. Сложение и вычитание отрезков.	1 час
78	Построение отрезков данной длины. Слагаемые. Сумма.	1 час
79	Измерение длин сторон многоугольников. Периметр. Самостоятельная работа 18. Слагаемые. Сумма.	1 час
80	Масса. Единицы измерения массы. Решение задач на нахождение массы.	1 час
81	Единицы измерения массы. Повторение. Переместительное свойство сложения.	1 час
82	Объем. Единицы измерения Решение задач.	1 час
83	Решение задач.	1 час
84	Решение задач и примеров.	1 час
85	Прибавление 6,7,8,9.	1 час
86	Решение примеров.	1 час
87	Уменьшаемое, вычитаемое, разность.	1 час
88	Уменьшаемое, вычитаемое, разность. Решение задач.	1 час
89	Решение задач. Самостоятельная работа 20.	1 час
90	Задачи с несколькими вопросами.	1 час
91	Решение задач. Сравнение чисел – повторение.	1 час
92	Задачи в два действия.	1 час
93	Решение задач, выражений. Сравнение величин.	1 час
94	Решение задач, выражений. Сравнение величин.	1 час
95	Литр.	1 час
96	Нахождение неизвестного слагаемого.	1 час

97	Вычитание 6, 7, 8, 9.	1 час
98	Решение примеров, задач. Сравнение чисел.	1 час
99	Число 10. Состав числа 10. Повторение. Решение примеров.	1 час
100	Таблица сложения.	1 час
101	Таблица сложения. Решение задач.	1 час
102	Таблица сложения. Решение задач. Самостоятельная работа 21.	1 час
103	Работа над ошибками. Повторение.	1 час
104	Образование чисел второго десятка.	1 час
<b>Числа от 10 до 20. Нумерация (2 ч)</b>		
105	Двузначные числа от 10 до 20.	1 час
106	Двузначные числа от 10 до 20. Сложение и вычитание.	1 час
<b>Числа от 11 до 20. Сложение и вычитание (26 ч)</b>		
107	Сложение и вычитание. Решение задач.	1 час
108	Дециметр.	1 час
109	Математический диктант 1 (контроль). Решение задач.	1 час
110	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
111	Контрольная работа 6 (контроль знаний).	1 час
112	Сложение и вычитание чисел без перехода через десяток. Сравнение чисел.	1 час
113	Сравнение, сложение и вычитание двузначных чисел (без перехода через разряд)	1 час
114	Сравнение, сложение и вычитание двузначных чисел (без перехода через разряд). Самостоятельная работа 27 (решение частных задач)	1 час
115	Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд. Самостоятельная работа 22.	1 час
116	Сложение с переходом через разряд.	1 час
117	Сложение с переходом через разряд.	1 час
118	Решение примеров с числами от 10 до 20. Решение задач.	1 час
119	Сложение и вычитание чисел. Составление задач.	1 час
120	Решение примеров, составление задач.	1 час
121	Решение примеров на сложение и вычитание чисел с переходом через разряд.	1 час
122	Повторение. Решение задач, выражений.	1 час
123	Таблица сложения до 20.	1 час
124	Вычитание с переходом через разряд.	1 час
125	Решение текстовых задач (решение учебной задачи).	1 час

126	Контрольная работа 7 (контроль знаний).	1 час
127	Вычитание двузначных чисел.	1 час
128	Переводная контрольная работа (контроль знаний).	1 час
129	Повторение пройденного за год.	1 час
130	Итоговая интегрированная контрольная работа (контроль знаний).	1 час
131	Анализ итоговой контрольной работы (коррекция знаний). Работа над ошибками.	1 час
132	Интеллектуальный марафон.	1 час

## 2 класс

№ п/п	Раздел (Тема)	Кол-во часов
<b>Сложение и вычитание (3 ч)</b>		
1	Повторение. Сложение и вычитание.	1 час
2	Повторение. Сложение и вычитание.	1 час
3	Повторение. Сложение и вычитание.	1 час
<b>Числа от 1 до 20. Число 0 (11 ч)</b>		
4	Направления и лучи.	1 час
5	Направления и лучи.	1 час
6	Числовой луч.	1 час
7	Числовой луч.	1 час
8	Числовой луч.	1 час
9	Числовой луч.	1 час
10	Имя луча.	1 час
11	Контрольная работа №1	1 час
12	Угол.	1 час
13	Имя угла.	1 час
14	Сумма одинаковых слагаемых.	1 час
<b>Умножение и деление (22 ч)</b>		
15	Умножение.	1 час
16	Умножение.	1 час
17	Умножение числа 2.	1 час
18	Умножение числа 2.	1 час
19	Ломаная линия. Имя ломаной.	1 час
20	Многоугольник.	1 час
21	Умножение числа 3.	1 час
22	Умножение числа 3.	1 час
23	Умножение числа 3.	1 час
24	Куб.	1 час
25	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа №2.	1 час
26	Умножение числа 4.	1 час

27	Умножение числа 4.	1 час
28	Множители. Произведение	1 час
29	Множители. Произведение.	1 час
30	Умножение числа 5.	1 час
31	Умножение числа 5.	1 час
32	Умножение числа 6.	1 час
33	Умножение числа 6.	1 час
34	Умножение чисел 0 и 1.	1 час
35	Умножение чисел 7, 8, 9, и 10	1 час
36	Умножение чисел 7, 8, 9, и 10.	1 час
<b>Умножение и деление (продолжение)( 4 ч)</b>		
37	Таблица умножения в пределах 20.	1 час
38	Таблица умножения в пределах 20.	1 час
39	Урок повторения и самоконтроля.	1 час
40	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа №3.	1 час
<b>Деление (21 ч)</b>		
41	Задачи на деление.	1 час
42	Деление.	1 час
43	Деление на 2.	1 час
44	Деление на 2	1 час
45	Пирамида.	1 час
46	Деление на 3.	1 час
47	Деление на 3.	1 час
48	Деление на 3.	1 час
49	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа № 4.	1 час
50	Делимое. Делитель. Частное. Презентация.	1 час
51	Делимое. Делитель. Частное.	1 час
52	Деление на 4.	1 час
53	Деление на 4.	1 час
54	Деление на 5.	1 час
55	Деление на 5. Презентация.	1 час
56	Порядок выполнения действий. Презентация.	1 час
57	Порядок выполнения действий.	1 час
58	Деление на 6.	1 час
59	Деление на 7, 8, 9 и 10.	1 час
60	Урок повторения и самоконтроля. Презентация.	1 час
61	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа №5.	1 час
<b>Числа от 0 до 100. Нумерация (3 ч)</b>		
62	Счет десятками.	1 час
63	Круглые числа.	1 час
64	Круглые числа. Презентация.	1 час
<b>Числа от 0 до 100. Нумерация (продолжение )(18 ч)</b>		
65	Образование чисел, которые больше 20	1 час
66	Образование чисел, которые больше 20	1 час

67	Образование чисел, которые больше 20	1 час
68	Образование чисел, которые больше 20. Презентация.	1 час
69	Образование чисел, которые больше 20	1 час
70	Старинные меры длины.	1 час
71	Старинные меры длины.	1 час
72	Метр.	1 час
73	Метр.	1 час
74	Метр.	1 час
75	Знакомство с диаграммами.	1 час
76	Знакомство с диаграммами.	1 час
77	Умножение круглых чисел.	1 час
78	Умножение круглых чисел.	1 час
79	Деление круглых чисел.	1 час
80	Деление круглых чисел.	1 час
81	Урок повторения. Презентация.	1 час
82	Урок самоконтроля. Контрольная работа № 6.	1 час
<b>Сложение и вычитание (22 ч)</b>		
83	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
84	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
85	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
86	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
87	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
88	Сложение и вычитание без перехода через десяток. Презентация.	1 час
89	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
90	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
91	Сложение и вычитание без перехода через десяток.	1 час
92	Сложение с переходом через десяток.	1 час
93	Сложение с переходом через десяток. Презентация.	1 час
94	Сложение с переходом через десяток.	1 час
95	Скобки. Презентация.	1 час
96	Скобки.	1 час
97	Устные и письменные приемы вычислений вида 35-15, 30-4.	1 час
98	Устные и письменные приемы вычислений вида 35-15, 30-4.	1 час
99	Числовые выражения. Презентация.	1 час
100	Числовые выражения.	1 час
101	Устные и письменные приемы вычислений вида 60-17, 38+14.	1 час
102	Устные и письменные приемы вычислений вида 60-17, 38+14.	1 час
103	Урок повторения. Презентация.	1 час
104	Урок самоконтроля. Контрольная работа №7.	1 час
<b>Сложение и вычитание (продолжение)(16 ч)</b>		

105	Длина ломаной.	1 час
106	Устные и письменные приемы вычислений вида 32-5, 51-27.	1 час
107	Устные и письменные приемы вычислений вида 32-5, 51-27.	1 час
108	Устные и письменные приемы вычислений вида 32-5, 51-27.	1 час
109	Устные и письменные приемы вычислений вида 32-5, 51-27.	1 час
110	Устные и письменные приемы вычислений вида 32-5, 51-27.	1 час
111	Взаимно-обратные задачи.	1 час
112	Рисуем диаграммы.	1 час
113	Прямой угол.	1 час
114	Прямоугольник. Квадрат.	1 час
115	Прямоугольник. Квадрат.	1 час
116	Периметр прямоугольника.	1 час
117	Периметр прямоугольника.	1 час
118	Периметр прямоугольника.	1 час
119	Периметр прямоугольника.	1 час
120	Урок повторения и самоконтроля. Контрольная работа № 8.	1 час
<b>Умножение и деление (16 ч)</b>		
121	Переместительное свойство умножения. Презентация.	1 час
122	Умножение чисел на 0 и на 1.	1 час
123	Час. Минута.	1 час
124	Час. Минута.	1 час
125	Час. Минута.	1 час
126	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	1 час
127	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	1 час
128	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз.	1 час
129	Задачи на увеличение и уменьшение числа в несколько раз. Презентация.	1 час
130	Уроки повторения и самоконтроля.	1 час
131	Уроки повторения и самоконтроля. Контрольная работа №9.	1 час
132	Уроки повторения и самоконтроля. Практическая работа.	1 час
133	Итоговое повторение.	1 час
134	Итоговое повторение.	1 час
135	Итоговое повторение.	1 час
136	Итоговое повторение.	1 час
137	Итоговое повторение.	1 час
138	Итоговое повторение.	1 час
139	Итоговое повторение.	1 час
140	Итоговое повторение.	1 час

### 3 класс

№ п/п	Раздел (Тема)	Кол-во часов
	<b>Числа от 0 до 100 (6 ч)</b>	

1	Повторение за 2 класс.	1 час
2	Повторение за 2 класс.	1 час
3	Повторение за 2 класс.	1 час
4	Повторение за 2 класс.	1 час
5	Повторение за 2 класс.	1 час
6	Повторение за 2 класс. Проверочная работа.	1 час
	<b>Сложение и вычитание (30 ч)</b>	
7	Сумма нескольких слагаемых. Рассмотрение способов прибавления числа к сумме.	1 час
8	Сумма нескольких слагаемых. Рассмотрение способов прибавления числа к сумме.	1 час
9	Сумма нескольких слагаемых. Рассмотрение способов прибавления числа к сумме.	1 час
10	Цена. Количество. Стоимость. Знакомство с величинами	1 час
11	Цена. Количество. Стоимость. Знакомство с величинами	1 час
12	Проверка сложения.	1 час
13	Проверка сложения.	1 час
14	Проверка сложения.	1 час
15	Увеличение длины отрезка в несколько раз.	1 час
16	Уменьшение длины отрезка в несколько раз.	1 час
17	Обозначение геометрических фигур.	1 час
18	Обозначение геометрических фигур.	1 час
19	Контрольная работа №1.	1 час
20	Работа над ошибками.	1 час
21	Вычитание числа из суммы.	1 час
22	Способы вычитания числа из суммы.	1 час
23	Проверка вычитания.	1 час
24	Проверка вычитания.	1 час
25	Вычитание суммы из числа.	1 час
26	Вычитание суммы из числа.	1 час
27	Вычитание суммы из числа. Самостоятельная работа.	1 час
28	Приём округления при сложении.	1 час
29	Приём округления при сложении.	1 час
30	Приём округления при вычитании.	1 час
31	Приём округления при вычитании.	1 час
32	Равные фигуры.	1 час
33	Задачи в три действия.	1 час
34	Задачи в три действия.	1 час
35	Задачи в три действия.	1 час
36	Контрольная работа №2.	1 час
	<b>Числа от 0 до 100. Умножение и деление (28 ч)</b>	
37	Работа над ошибками.	1 час

38	Чётные и нечётные числа.	1 час
39	Умножение числа 3. Деление на 3.	1 час
40	Умножение числа 3. Деление на 3.	1 час
41	Умножение суммы на число.	1 час
42	Умножение суммы на число. Проверочная работа.	1 час
43	Умножение числа 4. Деление на 4.	1 час
44	Умножение числа 4. Деление на 4.	1 час
45	Проверка умножения.	1 час
46	Умножение двузначного числа на однозначное.	1 час
47	Умножение двузначного числа на однозначное.	1 час
48	Задачи на приведение к единице.	1 час
49	Задачи на приведение к единице.	1 час
50	Задачи на приведение к единице.	1 час
51	Умножение числа 5. Деление на 5.	1 час
52	Умножение числа 5. Деление на 5.	1 час
53	Умножение числа 5. Деление на 5.	1 час
54	Контрольная работа №3.	1 час
55	Работа над ошибками. Умножение числа 6. Деление на 6.	1 час
56	Умножение числа 6. Деление на 6.	1 час
57	Умножение числа 6. Деление на 6.	1 час
58	Проверка деления.	1 час
59	Задачи на кратное сравнение.	1 час
60	Задачи на кратное сравнение.	1 час
61	Задачи на кратное сравнение.	1 час
62	Задачи на кратное сравнение.	1 час
63	Задачи на кратное сравнение.	1 час
64	Контрольная работа №4.	1 час
	<b>Числа от 0 до 100.</b> <b>Умножение и деление (продолжение) ( 24 ч)</b>	
65	Работа над ошибками. Умножение числа 7. Деление на 7.	1 час
66	Умножение числа 7. Деление на 7.	1 час
67	Умножение числа 7. Деление на 7.	1 час
68	Умножение числа 7. Деление на 7.	1 час
69	Умножение числа 8. Деление на 8.	1 час
70	Умножение числа 8. Деление на 8. Проверочная работа.	1 час
71	Прямоугольный параллелепипед.	1 час
72	Прямоугольный параллелепипед.	1 час
73	Площади фигур.	1 час
74	Площади фигур.	1 час
75	Умножение числа 9. Деление на 9.	1 час
76	Умножение числа 9. Деление на 9.	1 час
77	Таблица умножения в пределах 100	1 час
78	Контрольная работа №5.	1 час

79	Работа над ошибками. Деление суммы на число.	1 час
80	Деление суммы на число.	1 час
81	Вычисления вида 48:2	1 час
82	Вычисления вида 48:2	1 час
83	Вычисления вида 57:3	1 час
84	Вычисления вида 57:3	1 час
85	Метод подбора. Деление двузначного числа на двузначное.	1 час
86	Повторение пройденного.	1 час
87	Повторение пройденного.	1 час
88	Контрольная работа №6.	1 час
	<b>Числа от 100 до 1000. Нумерация (7 ч)</b>	
89	Работа над ошибками. Счёт сотнями.	1 час
90	Названия круглых сотен.	1 час
91	Названия круглых сотен.	1 час
92	Образование чисел от 100 до 1000.	1 час
93	Трёхзначные числа	1 час
94	Трёхзначные числа	1 час
95	Задачи на сравнение.	1 час
96	Устные приёмы сложение и вычитания.	1 час
97	Устные приёмы сложение и вычитания.	1 час
98	Устные приёмы сложение и вычитания. Проверочная работа.	1 час
99	Единицы площади.	1 час
100	Единицы площади.	1 час
101	Площадь прямоугольника.	1 час
102	Площадь прямоугольника.	1 час
103	Повторение.	1 час
104	Контрольная работа №7.	1 час
105	Работа над ошибками. Деление с остатком.	1 час
106	Деление с остатком.	1 час
107	Километр.	1 час
108	Километр.	1 час
109	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1 час
110	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1 час
111	Письменные приёмы сложения и вычитания.	1 час
112	Повторение пройденного.	1 час
113	Повторение пройденного.	1 час
114	Контрольная работа №8.	1 час
	<b>Умножение и деление. Устные приёмы вычислений (8 ч)</b>	
115	Работа над ошибками. Умножение круглых сотен.	1 час
116	Умножение круглых сотен.	1 час
117	Деление круглых сотен.	1 час

118	Деление круглых сотен.	1 час
119	Грамм.	1 час
120	Грамм.	1 час
121	Грамм.	1 час
122	Грамм.	1 час
123	Проверочная работа.	1 час
124	Умножение на однозначное число.	1 час
125	Умножение на однозначное число.	1 час
126	Деление на однозначное число.	1 час
127	Деление на однозначное число.	1 час
128	Деление на однозначное число.	1 час
129	Деление на однозначное число.	1 час
130	Деление на однозначное число.	1 час
131	Контрольная работа № 9.	1 час
132	Работа над ошибками.	1 час
133	Повторение пройденного. Числа от 0 до 100.	1 час
134	Повторение пройденного. Сложение и вычитание.	1 час
135	Повторение пройденного. Умножение и деление	1 час
136	Повторение пройденного. Устные приемы вычислений.	1 час
137	Повторение пройденного. Письменные приемы вычислений.	1 час
138	Повторение пройденного. Письменные приемы вычислений.	1 час
139	Повторение пройденного. Итоговая контрольная работа.	1 час
140	Повторение пройденного. Решение задач.	1 час

#### 4 класс

№ п/п	Раздел (Тема)	Кол-во часов
<b>Числа от 1 до 1000 (продолжение). Повторение и обобщение пройденного. Повторение (8 ч)</b>		
1	Нумерация. Счет предметов. Разряды.	1 час
2	Сложение и вычитание трёхзначных чисел.	1 час
3	Умножение вида: $216 \times 4$ .	1 час
4	Письменное сложение и вычитание трёхзначных чисел.	1 час
5	Умножение вида: $324 \times 4$ .	1 час
6	Умножение вида: $324 \times 4$ .	1 час
7	Деление вида: $876 : 3$ .	1 час
8	Деление вида: $825 : 3$ .	1 час
<b>Числа от 100 до 1000 (8 ч)</b>		
9	Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях.	1 час

10	Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях.	1 час
11	Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях.	1 час
12	Деление. Диагонали прямоугольника, их свойства.	1 час
13	Деление. Диагонали прямоугольника, их свойства.	1 час
14	Деление. Диагонали прямоугольника, их свойства.	1 час
15	Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях.	1 час
16	Числовые выражения. Порядок выполнения действий в выражениях.	1 час
<b>Числа от 100 до 1000. Приемы рациональных вычислений (35 ч)</b>		
17	Контрольная работа №1 по теме «Повторение». (входная.)	1 час
18	Работа над ошибками. Сложение нескольких слагаемых.	1 час
19	Работа над ошибками. Сложение нескольких слагаемых.	1 час
20	Работа над ошибками. Сложение нескольких слагаемых.	1 час
21	Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.	1 час
22	Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.	1 час
23	Умножение числа на произведение.	1 час
24	Умножение числа на произведение.	1 час
25	Окружность и круг.	1 час
26	Среднее арифметическое.	1 час
27	Умножение двузначного числа на круглые десятки.	1 час
28	Умножение двузначного числа на круглые десятки.	1 час
29	Понятие скорости. Единицы скорости.	1 час
30	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1 час
31	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1 час
32	Контрольная работа №2 по теме «Задачи на движение»	1 час
33	Работа над ошибками. Умножение двузначного числа на двузначное.	1 час
34	Письменное умножение на двузначное число.	1 час
35	Виды треугольников.	1 час
36	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1 час
37	Величины.	1 час
38	Деление числа на произведение.	1 час
39	Решение задач.	1 час
40	Задачи на нахождение неизвестного по двум суммам.	1 час
41	Устные приёмы деления в случаях вида $600 : 20$ , $560 : 80$	1 час
42	Письменное деление вида: $492 : 82$	1 час
43	Письменное деление вида: $492 : 82$	1 час
44	Контрольная работа №3 «Умножение и деление».	1 час

45	Работа над ошибками.	1 час
46	Новые счетные единицы. Класс единиц и класс тысяч.	1 час
47	Чтение чисел. Запись многозначных чисел.	1 час
48	Чтение, запись и сравнение чисел	1 час
49	Разрядные слагаемые. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых.	1 час
50	Нахождение общего количества единиц определенного разряда в данном числе.	1 час
51	Класс миллионов и класс миллиардов.	1 час
<b>Числа, которые больше 1000. Нумерация (13 ч)</b>		
52	Виды углов.	1 час
53	Построение прямого угла. Закрепление.	1 час
54	Контрольная работа №4 «Нумерация чисел больше тысячи».	1 час
55	Анализ контрольной работы. «Нумерация чисел больше тысячи».	1 час
56	Величины. Единицы длины.	1 час
57	Закрепление. Единицы длины.	1 час
58	Решение задач на нахождение неизвестных по двум разностям.	1 час
59	Письменные приемы сложения и вычитания.	1 час
60	Прием письменного вычитания для случаев вида $7029 + 456$ , $57001 - 18032$ .	1 час
61	Единицы массы. Тонна. Центнер.	1 час
62	Таблицы единиц массы.	1 час
63	Итоговая контрольная работа №5 за 1 полугодие.	1 час
64	Работа над ошибками.	1 час
<b>Числа, которые больше 1000. Сложение и вычитание (12 ч)</b>		
65	Повторение и закрепление материала.	1 час
66	Нахождение нескольких долей целого.	1 час
67	Нахождение нескольких долей целого. Нахождение целого по его части.	1 час
68	Единицы времени. Секунда. Век.	1 час
69	Таблица единиц времени.	1 час
70	Сложение и вычитание величин.	1 час
71	Закрепление. Величины.	1 час
72	Приемы письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	1 час
73	Приемы письменного умножения трехзначного числа на однозначное.	1 час
74	Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.	1 час
75	Нахождение дроби от числа.	1 час

76	Нахождение дроби от числа.	1 час
<b>Числа, которые больше 1000. Умножение и деление (60 ч)</b>		
77	Письменные случаи умножения вида: $243 \times 20$ , $532 \times 300$ .	1 час
78	Закрепление. Единицы длины. Таблица единиц длины.	1 час
79	Решение задач на встречное движение.	1 час
80	Решение задач на встречное движение.	1 час
81	Решение задач на встречное движение.	1 час
82	Таблицы единиц массы.	1 час
83	Единицы массы. Тонна. Центнер.	1 час
84	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1 час
85	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1 час
86	Закрепление пройденного. Решение примеров и задач.	1 час
87	Письменное умножение на двузначное число.	1 час
88	Письменное умножение на двузначное число.	1 час
89	Задачи на движение в одном направлении.	1 час
90	Задачи на движение в одном направлении.	1 час
91	Задачи на движение в одном направлении.	1 час
92	Контрольная работа №7 «Скорость, время, расстояние».	1 час
93	Работа над ошибками.	1 час
94	Единицы времени. Год.	1 час
95	Единицы времени. Год.	1 час
96	Единицы времени. Год.	1 час
97	Сутки. Время от 0 до 24 часов. Решение задач на время.	1 час
98	Умножение величины на число.	1 час
99	Таблица единиц времени.	1 час
100	Нахождение числа по его дроби.	1 час
101	Нахождение числа по его дроби.	1 час
102	Деление числа, которое оканчивается одним, двумя, тремя нулями, на круглые десятки, сотни, тысячи.	1 час
103	Деление числа, которое оканчивается одним, двумя, тремя нулями, на круглые десятки, сотни, тысячи.	1 час
104	Задачи на движение по реке.	1 час
105	Задачи на движение по реке.	1 час
106	Деление многозначного числа на двузначное.	1 час
107	Деление величины на число. Деление величины на величину.	1 час
108	Деление величины на число. Деление величины на величину.	1 час
109	Ар (сотка) и гектар.	1 час
110	Ар (сотка) и гектар.	1 час

111	Таблица единиц площади.	1 час
112	Умножение многозначного числа на трёхзначное число.	1 час
113	Умножение многозначного числа на трёхзначное число.	1 час
114	Деление многозначного числа на трёхзначное.	1 час
115	Деление многозначного числа на трёхзначное.	1 час
116	Деление многозначного числа с остатком.	1 час
117	Деление многозначного числа с остатком.	1 час
118	Приём округления делителя.	1 час
119	Особые случаи умножения и деления многозначных чисел.	1 час
120	Особые случаи умножения и деления многозначных чисел.	1 час
121	Особые случаи умножения и деления многозначных чисел.	1 час
122	Особые случаи умножения и деления многозначных чисел.	1 час
123	Итоговое повторение «Умножение и деление».	1 час
124	Итоговое повторение по теме «Величины».	1 час
125	Итоговое повторение по теме «Геометрические фигуры».	1 час
126	Итоговое повторение по теме «Решение задач».	1 час
127	Итоговое повторение по теме «Решение задач».	1 час
128	Резервные часы	1 час
129	Резервные часы	1 час
130	Резервные часы	1 час
131	Резервные часы	1 час
132	Резервные часы	1 час
133	Резервные часы	1 час
134	Резервные часы	1 час
135	Резервные часы	1 час
136	Резервные часы	1 час
137	Резервные часы	1 час
138	Резервные часы	1 час
139	Резервные часы	1 час
140	Резервные часы	1 час

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575789

Владелец Ольга Вячеславовна Валамина

Действителен с 03.07.2021 по 03.07.2022