Филиал муниципального бюджетного общеобразовательногоучреждения «Ермаковская средняя школа №2» «Новоозёрновская основная школа»

Принято на заседании педагогического совета протокол №8 от «30» августа 2023г.

«Утверждено» директором МБОУ «Ермаковская СШ №2» тичновой М.В. Приказ № 01-08-69/1 от «30» августа 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного предмета «Математика»

для 4 класса основного общего образования <u>надомное обучение</u> на 2023-2024 учебный год

Составитель: Андросова Т.А. учитель начальных классов

Планируемые предметные результаты освоения конкретного учебного предмета, курса

учащийся научится	получит возможность научиться
	nony min desired entermine may minden
-считать различные объекты (предметы, группы предметов, звуки, движения, слоги,	-вести счет десятками;
слова и т.п.) и устанавливать порядковый номер того или иного предмета при указанном порядке счета;	-обобщать и распространять свойства натурального ряда чисел на числа, большие
-читать, записывать, сравнивать (используя знаки сравнения «>», « <», « =», термины «равенство» и «неравенство») и упорядочивать числа в пределах 20;	двадцати.
-объяснять, как образуются числа в числовом ряду, знать место числа 0; объяснять, как образуются числа второго десятка из одного десятка и нескольких единиц, и что обозначает каждая цифра в их записи;	
-выполнять действия нумерационного характера: $15 + 1$, $18 - 1$, $10 + 6$, $12 - 10$, $14 - 4$;	
-распознавать последовательность чисел, составленную по заданному правилу;	
устанавливать правило, по которому составлена заданная последовательность чисел (увеличение или уменьшение числа на несколько единиц в пределах 20) и продолжать	
ee;	
Арифметические действия (Сложение и вы	ычитание)
учащийся научится	получит возможность научиться

- -понимать смысл арифметических действий сложение и вычитание, отражать это на схемах и в математических записях с использованием знаков действий и знака равенства;
- -выполнять сложение и вычитание, используя общий прием прибавления (вычитания) по частям; выполнять сложение с применением переместительного свойства сложения; -выполнять вычитание с использованием знания состава чисел из двух слагаемых и взаимосвязи между сложением и вычитанием (в пределах 10);
- -объяснять прием сложения (вычитания) с переходом через разряд в пределах 20.

- -выполнять сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах 20;
- -называть числа и результат при сложении и вычитании, находить в записи сложения и вычитания значение неизвестного компонента;
- -проверять и исправлять выполненные действия.

Работа с текстовыми задачами	
учащийся научится	получит возможность научиться
-решать задачи (в 1 действие), в том числе и задачи практического содержания;	-составлять различные задачи по предлагаемым
	схемам и записям решения;
-отличать текстовую задачу от рассказа; дополнять текст до задачи, вносить нужные	
изменения;	-находить несколько способов решения одной и
-устанавливать зависимость между данными, представленными в задаче, и искомым,	той же задачи и объяснять их;
отражать ее на моделях, выбирать и объяснять арифметическое действие для решения	отмечать изменения в решении при изменении
	•
задачи;	вопроса задачи или ее условия и отмечать
-составлять задачу по рисунку, по схеме, по решению;	изменения в задаче при изменении ее решения;
Пространственные отношения. Геометричес	
учащийся научится	получит возможность научиться
-понимать смысл слов (слева, справа, вверху, внизу и др.), описывающих положение	-выделять изученные фигуры в более сложных
предмета на плоскости и в пространстве, следовать инструкции, описывающей	фигурах (количество отрезков, которые
положение предмета на плоскости;	образуются, если на отрезке поставить одну точку
	(две точки), не совпадающие с его концами.
-описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве: слева,	
справа (левее – правее), вверху, внизу (выше – ниже), перед, за, между и др.;	
-находить в окружающем мире предметы (части предметов), имеющие форму	
многоугольника (треугольника, четырехугольника и т.д., круга);	
-распознавать. называть. изображать геометрические фигуры (точка. линии. прямая.	
Геометрические величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-измерять (с помощью линейки) и записывать длину (предмета, отрезка), используя	-соотносить и сравнивать величины (например,
изученные единицы длины сантиметр и дециметр и соотношения между ними;	расположить в порядке убывания (возрастания)
-чертить отрезки заданной длины с помощью оцифрованной линейки;	длины: 1 д, 8 см, 13 см).
Работа с информацией	

учащийся научится	получит возможность научиться
-читать небольшие готовые таблицы;	-определять правило составления несложных таблиц и дополнять их недостающими
-строить несложные цепочки логических рассуждений;	элементами;
-определять верные логические высказывания по отношению к конкретному рисунку.	-проводить логические рассуждения, устанавливая отношения между объектами и формулируя

Числа и величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 100; -сравнивать числа и записывать результат сравнения; -упорядочивать заданные числа; -заменять двузначное число суммой разрядных слагаемых; -выполнять сложение и вычитание вида 30 + 5, 35–5, 35–30; -устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа; -группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку; -читать и записывать значения величины длины, используя изученные единицы	-группировать объекты по разным признакам; -самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как длина, время, в конкретных условиях и объяснять свой выбор.
измерения этой величины (сантиметр, дециметр, метр) и соотношения между ними: 1 м = 100 см; 1 м = 10 дм; 1 дм = 10 см;	
Арифметические действия	
учащийся научится	получит возможность научиться
-воспроизводить по памяти таблицу сложения чисел в пределах 20 и использовать её при выполнении действий сложения и вычитания;	-вычислять значение буквенного выражения, содержащего одну букву при заданном её значении;

более сложных — письменно (столбиком);	-решать простые уравнения подбором	
	неизвестного числа;	
-выполнять проверку правильности выполнения сложения и вычитания;		
-называть и обозначать действия умножения и деления;	-моделировать действия «умножение» и «деление»	
	с использованием предметов, схематических	
-использовать термины: уравнение, буквенное выражение;	рисунков и схематических чертежей;	
-заменять сумму одинаковых слагаемых произведением и произведение — суммой	-раскрывать конкретный смысл действий	
одинаковых слагаемых;	1 1	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	«умножение» и «деление»;	
-умножать 1 и 0 на число; умножать и делить на 10;	-применять переместительное свойство умножения	
	при вычислениях;	
-читать и записывать числовые выражения в 2 действия;		
-находить значения числовых выражений в 2 действия, содержащих сложение и	-называть компоненты и результаты действий	
вышитание (со скобками и без скобок).	умножения и деления;	
Работа с текстовыми задачами		
учащийся научится	получит возможность научиться	
-решать задачи в 1–2 действия на сложение и вычитание, на разностное сравнение	-решать задачи с величинами: цена, количество,	
чисел и задачи в 1 действие, раскрывающие конкретный смысл действий умножение и	стоимость.	
деление;		
-выполнять краткую запись задачи, схематический рисунок;		
-составлять текстовую задачу по схематическому рисунку, по краткой записи, по		
Пространственные отношения. Геометрические фигуры		
учащийся научится	получит возможность научиться	
-распознавать и называть углы разных видов: прямой, острый, тупой;	-изображать прямоугольник (квадрат) на	
	нелинованной бумаге с использованием линейки и	
-распознавать и называть геометрические фигуры: треугольник, четырёхугольник и др.,	угольника.	
выделять среди четырёх угольников прямоугольник (квадрат);		
-выполнять построение прямоугольника (квадрата) с заданными длинами сторон на		
клетчатой разлиновке с использованием линейки;		
The state of the s		

Геометрические величины		
учащийся научится	получит возможность научиться	
-читать и записывать значение величины длина, используя изученные единицы длины и соотношения между ними (миллиметр, сантиметр, дециметр, метр);	-выбирать наиболее подходящие единицы длины в конкретной ситуации;	
-вычислять длину ломаной, состоящей из 3—4 звеньев, и периметр многоугольника (треугольника, четырёхугольника, пятиугольника).	-вычислять периметр прямоугольника (квадрата).	
Работа с информацией		
учащийся научится	получит возможность научиться	
-читать и заполнять таблицы по результатам выполнения задания; -заполнять свободные клетки в несложных таблицах, определяя правило составления	- самостоятельно оформлять в виде таблицы зависимости между величинами: цена, количество, стоимость;	
таблиц; -проводить логические рассуждения и делать выводы;	-общих представлений о построении последовательности логических рассуждений.	

Числа и величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-образовывать, называть, читать, записывать числа от 0 до 1 000;	-классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и
-сравнивать трехзначные числа и записывать результат сравнения упорядочивать	объяснять свои действия;
заданные числа заменять трехзначное число суммой разрядных слагаемых уметь	
заменять мелкие единицы счета крупными и наоборот;	-самостоятельно выбирать единицу для измерения
	таких величин как площадь, масса в конкретных
-устанавливать закономерность – правило, по которому составлена числовая	условиях и объяснять свой выбор.
последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц,	
увеличение/уменьшение числа в несколько раз); продолжать ее или восстанавливать	
пропущенные в ней числа;	
-группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или	
нескольким признакам;	

квадратный метр), и соотношения между ними: $1 \text{ дм}2 = 100 \text{ см}2$, $1 \text{ м}2 = 100 \text{ дм}2$; переводить одни единицы площади в другие;	
-читать, записывать и сравнивать значения величины массы, используя изученные единицы измерения этой величины (килограмм, грамм) и соотношение между ними: $1 \mathrm{kr} = 1000 \mathrm{r}$; переводить мелкие единицы массы в более крупные, сравнивать и упорядочивать объекты по массе.	
Арифметические действия	
учащийся научится	получит возможность научиться
-выполнять табличное умножение и деление чисел; выполнять умножение на 1 и на 0 , выполнять деление вида: a : a , 0 : a ;	-использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
-выполнять внетабличное умножение и деление, в том числе деление с остатком; выполнять проверку арифметических действий умножение и деление;	-вычислять значение буквенного выражения при заданных значениях входящих в него букв;
-выполнять письменно действия сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число в пределах 1 000;	-решать уравнения на основе связи между компонентами и результатами умножения и
Работа с текстовыми задачами	T WANACIAN
учащийся научится	получит возможность научиться
-анализировать задачу, выполнять краткую запись задачи в различных видах: в таблице, на схематическом рисунке, на схематическом чертеже; -составлять план решения задачи в 2 – 3 действия, объяснять его и следовать ему при	-сравнивать задачи по сходству и различию отношений между объектами, рассматриваемых в задачах;
записи решения задачи; -преобразовывать задачу в новую, изменяя ее условие или вопрос;	-дополнять задачу с недостающими данными возможными числами;
-пресобразовывать задачу в новую, измения ее условие или вопрос, -составлять задачу по краткой записи, по схеме, по ее решению;	-находить разные способы решения одной и той же
-решать задачи, рассматривающие взаимосвязи: цена, количество, стоимость; расход материала на 1 предмет, количество предметов, общий расход материала на все	задачи, сравнивать их и выбирать наиболее рациональный;
указанные предметы и др.; задачи на увеличение/уменьшение числа в несколько раз.	-решать задачи на нахождение доли числа и числа по его доле;

Пространственные отношения. Геометрическ	кие фигуры
учащийся научится	получит возможность научиться
-обозначать геометрические фигуры буквами;	-различать треугольники по соотношению длин
-различать круг и окружность;	сторон; по видам углов;
-чертить окружность заданного радиуса с использованием циркуля;	-изображать геометрические фигуры (отрезок, прямоугольник) в заданном масштабе;
Геометрические величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-змерять длину отрезка;	-выбирать наиболее подходящие единицы
-вычислять площадь прямоугольника (квадрата) по заданным длинам его сторон;	площади для конкретной ситуации;
-выражать площадь объектов в разных единицах площади (квадратный сантиметр,	-вычислять площадь прямоугольного треугольника, достраивая его до прямоугольника.
квадратный дециметр. квадратный метр), используя соотношения между ними	DLUMCHGTI HIGHIOU HAGMOVEOUL HOFO
Работа с информацией	
учащийся научится	получит возможность научиться
-анализировать готовые таблицы, использовать их для выполнения заданных действий,	-читать несложные готовые таблицы;
для построения вывода;	-понимать высказывания, содержащие логические
-устанавливать правило, по которому составлена таблица, заполнять таблицу по	связки (« и», «если, то», «каждый»,
установленному правилу недостающими элементами;	«все» и др.), определять «верно» или «неверно»
-самостоятельно оформлять в таблице зависимости между пропорциональными	приведенное высказывание о числах, результатах действиях, геометрических фигурах.

Числа и величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до	-классифицировать числа по нескольким
1 000 000;	основаниям (в более сложных случаях) и

-заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;	объяснять свои действия;
-устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая	-самостоятельно выбирать единицу для измерения
последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/	таких величин, как площадь, масса, в конкретных
уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные	условиях и объяснять свой выбор.
в ней числа;	
-группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или	
нескольким признакам;	
=читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость),	
используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр,	
сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр,	
квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна, центнер, килограмм, грамм;	
Арифметические действия	
учащийся научится	получит возможность научиться
-выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание,	- выполнять действия с величинами;
умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000), с	U U
использованием сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных	-выполнять проверку правильности вычислений
арифметических действий (в том числе деления с остатком);	разными способами (с помощью обратного
	действия, прикидки и оценки результата действия
-выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных,	на основе зависимости между компонентами и
двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом 1);	результатом действия);
том числе с о и числом т),	-использовать свойства арифметических действий
-выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;	для удобства вычислений;
-вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 арифметических	-решать уравнения на основе связи между
действия (со скобками и без скобок).	компонентами и результатами действий сложения
	и вычитания, умножения и деления;
Работа с текстовыми задачами	
учащийся научится	получит возможность научиться
	- составлять задачу по краткой записи, по заданно

задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;	схеме, по решению;
-решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1—3 действия) и задачи,	-решать задачи на нахождение: доли величины и
связанные с повседневной жизнью;	величины по значению её доли (половина, треть,
-оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать	четверть, пятая, десятая часть);
реальность ответа на вопрос задачи.	четвертв, питал, деситал частв),
реальность ответа на вопрос задачи.	-решать задачи на движение;
	- решать задачи с величинами, связанными
	пропорциональной зависимостью (цена,
	количество, стоимость); масса одного предмета,
	количество предметов, масса всех заданных
	предметов и др.:
Пространственные отношения. Геометрическ	кие фигуры
учащийся научится	получит возможность научиться
-описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;	
-распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная,	
прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат;	
окружность, круг);	
-выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок,	
квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;	
квадрат, примоугольнику с помощью липсики, угольника,	
-использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;	
-распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);	
Геометрические величины	
учащийся научится	получит возможность научиться
-измерять длину отрезка;	-распознавать, различать и называть
	геометрические тела: прямоугольный
-вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь	параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус;
прямоугольника и квадрата;	-вычислять периметр многоугольника;
-оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).	-находить площадь прямоугольного треугольника;

	прямоугольники (квадраты) и прямоугольные треугольники.				
Работа с информацией					
учащийся научится	получит возможность научиться				
-читать несложные готовые таблицы;	-достраивать несложную готовую столбчатую				
-заполнять несложные готовые таблицы;	диаграмму;				
-читать несложные готовые столбчатые диаграммы.	-сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;				

Содержание учебного предмета 1 класс

132 часа (33 недели по 4 часа)

Сравнение предметов и групп предметов (9 ч)

Счёт предметов. Взаимное расположение предметов в пространстве. Временные представления. Сравнение групп предметов. Отношения «больше», «меньше», «столько же». На сколько больше. На сколько меньше. Закрепление пройденного. Сравнение групп предметов.

Нумерация чисел от 1 до 10 (29 ч)

Понятие «много», «один». Письмо цифры 1. Числа 1 и 2. Письмо цифры 2. Числа 1, 2, 3. Письмо цифры 3. Числа 1, 2, 3. Знаки «+», «- «, «=». Число 4. Письмо цифры 4. Число 5. Письмо цифры 5. Числа 1 -5. Состав числа 5 из двух слагаемых. Знаки «>» (больше), «<» (меньше), «=» (равно). Равенство. Неравенство. Числа 6, 7. Письмо цифры 6. Закрепление. Письмо цифры 7. Числа 8, 9. Письмо цифры 8. Закрепление. Письмо цифры 9. Число 10. Запись числа 10.

Числа от 1 до 10. Закрепление. Увеличить. Уменьшить. Число 0. Определение закономерностей. Проекты: «Математика вокруг нас», «Числа в загадках, пословицах, поговорках».

Практические работы: Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине». Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок.

Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины. Многоугольники. Сантиметр.

Арифметические действия с числами (57ч)

Решение примеров вида: □ + 1, □ − 1. Слагаемые. Сумма. Задача (условие, вопрос). Составление задачи на сложение и вычитание по одному рисунку. Составление и заучивание таблицы на 2. Присчитывание и отсчитывание по 2. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц. Классификация объектов, Решение логических задач. □ ± 3. Примеры вычислений. Решение текстовых задач. Составление

и заучивание таблицы на 3. Закрепление. Сложение и соответствующие случаи состава чисел. Решение задач. Составление и решение текстовых задач. Решение логических задач. Закрепление темы «Сложение и вычитание чисел». Закрепление пройденного $\square \pm 1$, 2, 3. Задачи на увеличение числа на несколько единиц. $\square \pm 4$. Приёмы вычислений. На сколько больше. На сколько меньше.

Решение задач. \Box ± 4. Составление и заучивание таблицы. Перестановка слагаемых. Перестановка слагаемых и её применение для случаев вида \Box + 5, 6, 7. Составление таблицы \Box + 5, \Box + 6, \Box + 7. Состав чисел в пределах 10. Решение сложных задач. Связь между суммой и слагаемыми. Закрепление темы «Связь между суммой и слагаемыми». Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность. 6 - \Box , 7 - \Box . Состав чисел 6, 7. Вычитание вида 8 - \Box , 9 - \Box . Вычитание вида 10- \Box . Килограмм.

Практическая работа: «Литр»

Нумерация (29ч)

Название и последовательность чисел от 10 до 20. Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц. Запись и чтение чисел. Случаи сложения и вычитания основанные на знании нумерации чисел. Подготовка к введению задач в два действия. Решение задач. Текстовые задачи в два действия. Общий приём сложения однозначных чисел с переходом через десяток. Сложение вида □+ 2, □ + 3 и тд. Таблица сложения. Решение логических задач. Общие приёмы вычитания с переходом через десяток. Вычитание вида 11 - □ и т.д. Практическая работа: Дециметр

Итоговое повторение (8 ч)

Закрепление приёмов вычислений. Повторение пройденного.

2 класс

136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 100

Новая счетная единица – десяток. Счет десятками. Образование и названия чисел, их десятичный состав. Запись и чтение чисел. Числа однозначные и двузначные. Порядок следования чисел при счете.

Сравнение чисел.

Единицы длины: см, дм, мм, м. Соотношения между ними. Длина ломаной.

Периметр многоугольника.

Единицы времени: час, минута. Соотношение между ними. Определение времени по часам с точностью до минуты. Монеты (набор и размен).

Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого. Решение залач в 2 лействия на сложение и вычитание.

Контрольная работа №1 по теме: «Повторение изученного в 1 классе.» **Контрольная работа №2** по теме «Числа от 1 до 100. Нумерация».

Сложение и вычитание (71ч.)

Устные и письменные приемы сложения и вычитания чисел в пределах 100.

Числовое выражение и его значение.

Порядок действий в выражениях, содержащих 2 действия (со скобками и без них).

Сочетательное свойство сложения. Использование переместительного и сочетательного свойства сложения для рационализации вычислений. Взаимосвязь между компонентами и результатом сложения (вычитания).

Проверка сложения и вычитания.

Выражения с одной переменной вида а+28, 44- b.

Уравнение. Решение уравнения.

Решение уравнений вида 12+х=12, 25-х=20, х-2=8 способом подбора.

Решение уравнений вида 58-х=27, x-36=23, x+38=70 на основе знаний взаимосвязей между компонентами и результатами действий. Углы прямые и непрямые. Прямоугольник (квадрат). Свойство противоположных сторон прямоугольника.

Решение задач в 1-2 действия на сложение и вычитание.

Контрольная работа № 3 по теме: «Числовые выражения»

Проект: «Математика вокруг нас. Узоры на посуде»

Контрольная работа № 4 по теме : «Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание

Контрольная работа №5 «Сложение и вычитание» (за 1 полугодие)

Контрольная работа №6 по теме : «Сложение и вычитание чисел от 1 до 100. Письменные вычисления

Наш проект: «Оригами».

Умножение и деление (38 ч.)

Конкретный смысл и названия действий умножения и деления. Названия компонентов и результата умножения (деления), их использование при чтении и записи выражений. Переместительное свойство умножения.

Взаимосвязи между компонентами и результатами каждого действия; их использование при рассмотрении умножения и деления с числами 10 и при составлении таблицы умножения и деления с числами 2. 3, 4.

Порядок выполнения действий в выражениях, содержащих 2-3 действия (со скобками и без них). Периметр прямоугольника (квадрата).

Решение задач в 1 действие на умножение и деление.

Контрольная работа №7 по теме: «Умножение в пределах 100»

Контрольная работа №8по теме: «Умножение и деление»

Контрольная работа №9 Итоговая

Итоговое повторение (11 ч.)

Практические работы: «Единица измерения длины – миллиметр», «Метр», «Длина ломаной», «Периметр многоугольника», «Прямой угол», «Периметр прямоугольника».

Проекты: «Узоры и орнаменты на посуде», «Оригами»

3 класс

136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 100. Сложение и вычитание (9ч.)

Устные приемы сложения и вычитания. Письменные приемы сложения и вычитания. Решение уравнений с неизвестным уменьшаемым. Решение уравнений с неизвестным вычитаемым. Обозначение геометрических фигур буквами.

Контрольная работа № 1 входная

Табличное умножение и деление (65 ч.)

Умножение и деление. Конкретный смысл умножения. Связь умножения и деления. Четные и нечётные числа. Таблицы умножения и деления с числами 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Зависимости между величинами: цена, количество, стоимость. Зависимости между величинами: масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без них. Зависимости между величинами: расход ткани на один предмет, количество предметов, расход ткани на все предметы. Таблица Пифагора. Нахождение числа, которое в несколько раз больше данного. Задачи на увеличение числа на несколько единиц в прямой форме. Задачи на нахождение числа, которое в несколько раз меньше данного. Задачи на уменьшение числа на несколько

единиц в прямой форме. Определение того, во сколько раз одно число больше (меньше) другого. Кратное и разностное сравнение. Задачи на нахождения 4 пропорционального. Площадь. Способы сравнения фигур по площади. Единица площади см², дм², м². Площадь прямоугольника. Умножение на 1, на 0. Деление вида а : а, а : 1, 0 : а. Деление нуля на число. Доли. Образование и сравнение долей. Круг. Окружность. Диаметр окружности (круга). Задачи на нахождение доли числа и числа по его доле. Единицы времени: год, месяц, сутки. **Контрольная работа № 2** по теме: «Умножение и деление на 2 и на 3»

Контрольная работа № 3 по теме: «Табличное умножение и деление»

Контрольная работа № 4 по теме: «Табличное умножение и деление. За первое полугодие»

Внетабличное умножение и деление (27ч.)

Приёмы умножения и деления вида 20 * 3; 3 * 20, 60: 3,; 80: 20; 23 * 4; 4 * 23. Умножение суммы на число. Решение задач на нахождение четвертого пропорционального. Выражение с 2-мя переменными. Деление суммы на число. Приём деления вида 69: 3; 78: 2; 87:29; 66: 22. Связь м/у числами при делении. Проверка деления. Проверка умножения. Решение уравнений на основе знания связи м/у результатами и компонентами умножения и деления. Деление с остатком. Деление меньшего числа на большее. Проверка деления с остатком **Контрольная работа №** 5 по теме «Решение уравнений»

Контрольная работа № 6 по теме «Деление с остатком» **Числа от 1 до 1000.**

Нумерация(13ч.)

Устная и письменная нумерация. Разряды счётных единиц. Натуральная последовательность трёхзначных чисел. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 раз. Замена числа суммой разрядных слагаемых. Сложение (вычитание) на основе десятичного состава трёхзначных чисел. Сравнение трёхзначных чисел. Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числах. Обозначение чисел римскими цифрами. Единица массы - кг, г.

Контрольная работа № 7 по теме «Нумерация в пределах 1000» Сложение и вычитание в пределах 1000 (12ч)

Приёмы устных вычислений вида: 300 + 200; 120 - 60; 450 + 30; 620 - 200; 470 + 80; 560 - 90; 260 + 310; 670 - 140. Приёмы письменных вычислений. Алгоритм письменного сложения и вычитания. Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний **Контрольная работа № 8 по теме « Сложение и вычитание»**

Умножение и деление в пределах 1000 (10ч)

Приёмы устных вычислений вида: 180 * 4; 900 : 3; 240 * 3; 960 : 3; 90 : 30; 300 : 200. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный. Приёмы письменного умножения на однозначное число. Приёмы письменного деления на однозначное число. Знакомство с калькулятором. Решение примеров на сложение и вычитание с помощью калькулятора

Контрольная работа № 9 по теме «Умножение и деление»

Практические работы: «Площадь. Способы сравнения фигур по площади», «Единица площади см²», «Единица площади дм²», «Единица

площади м²», «Доли. Образование и сравнение долей», «Диаметр окружности (круга)», «Виды треугольников: разносторонний, равнобедренный, равносторонний», «Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный» *Проекты*: «Математические сказки», «Задачи-расчеты».

4 класс

136 часов (34 недели по 4 часа)

Числа от 1 до 1000. Повторение (14 ч.)

Нумерация. Счёт предметов. Разряды. Числовые выражения. Порядок выполнения действий.

Сложение и вычитание. Нахождение суммы нескольких слагаемых. Вычитание трёхзначных чисел вида 607-463. Приёмы письменного умножения трёхзначных чисел на однозначные. Приёмы письменного деления на однозначное число. Деление трёхзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.

Входная контрольная работа №1

Контрольная работа №2 по теме «Повторение»

Числа, которые больше 1 000

Нумерация (10ч)

Новые счётные единицы. Класс единиц и класс тысяч. Чтение и запись чисел. Разрядные слагаемые. Сравнение чисел. Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз. Класс миллионов и миллиардов

Математический диктант № 1

Контрольная работа №3 по теме «Нумерация»

Деление числа на произведение. Устные приёмы деления для случаев 600:20, 5 600:800. Деление с остатком на 10, 100, 1000. Письменное деление на число, оканчивающееся нулями. Задачи на движение в противоположных направлениях. Контрольная работа №8 по теме « Письменное деление на числа, оканчивающееся нулями.»

Умножение на двузначное и трехзначное число

Умножение числа на сумму. Устные приёмы умножения вида 12. 15, 40 .32. Письменное умножение на двузначное число. Задачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Письменное умножение на трехзначное число.

Деление на двузначное и трехзначное число (35 ч.)

Письменное деление на двузначное число. Краткая запись письменного деления. Письменное деление на трёхзначное число Проверка умножения делением и деления умножением. Деление с остатком

Величины (15 ч.)

Единицы длины. Километр. Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр. Решение задач на нахождение площади. Измерение площади фигуры с помощью палетки. Единицы массы. Тонна. Центнер. Единицы времени. Год. Сутки. Секунда. Век. Время от 0 до 24 часов. Решение задач на определение начала, продолжительности и конца событий.

Математический диктант № 2

Контрольная работа №4 по теме «Величины»

Сложение и вычитание многозначных чисел (12 ч.)

Приёмы письменного вычитания для вида 1000-124, 30007-648. Нахождение неизвестного слагаемого.

Нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого. Нахождение нескольких долей целого. Нахождение целого по его части. Сложение и вычитание величин. Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.

Контрольная работа №5 по теме «Сложение и вычитание»

Умножение и деление (75ч.)

Умножение и деление на однозначное число

Умножение и его свойства. Умножение на 0 и 1. Письменные приёмы умножения. Умножение чисел, запись которых заканчивается нулями. Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя.

Письменные приёмы деления. Решение задач в косвенной форме на увеличение (уменьшение) в несколько раз. Задачи на пропорциональное деление. Деление многозначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нули. Скорость. Время. Расстояние. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.

Контрольная работа №6 по теме «Умножение и деление»

Контрольная работа \mathfrak{N} 27 по теме «Умножение и деление на однозначное число»

Умножение на числа, оканчивающиеся нулями

Умножение числа на произведение. Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями. Задачи на встречное движение. Перестановка и группировка множителей.

Деление на числа, оканчивающиеся нулям

Контрольная работа №9 по теме «Письменное деление на двузначное число» Контрольная работа №10 годовая

Итоговая комплексная работа

Итоговое повторение (10 ч.)

Нумерация. Выражение. Равенство. Чравнение. Арифметические действия. Сложение и вычитание. Умножение и деление. Правила о порядке выполнения действий. Величины. Геометрические фигуры. Задачи. **Проекты:** «Числа вокруг нас», «Математика вокруг нас».

Календарно-тематическое планирование

№	Тема урока	Кол- во часов	Дата	
п/п			план	факт
	I четверть	/1 / /		
1.	Тема: «Числа от 1 до 1000». Повторение. Нумерация чисел.	1	04.09	
2.	Порядок действий в числовых выражениях.	1	05.09	
3.	Сложение и вычитание. Нахождение суммы нескольких слагаемых.	1	06.09	
4.	Вычитание трехзначных чисел.	1	07.09	
5.	Приемы письменного умножения трехзначных чисел на однозначные.	1	11.09	
6.	Приемы письменного умножения однозначных чисел на трехзначные.	1	12.09	
7.	Приемы письменного деления на однозначное число.	1	13.09	
8.	Письменное деление трехзначных чисел на однозначные числа	1	14.09	
9.	Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.	1	18.09	
10.	Деление трехзначного числа на однозначное, когда в записи частного есть нуль.	1	19.09	
11.	Диаграммы.	1	20.09	
12.	Повторение пройденного «Что узнали. Чему научились»	1	21.09	
13.	Входная контрольная работа	1	25.09	
14.	Работа над ошибками.	1	26.09	
15.	Нумерация. Разряды и классы.	1	27.09	
16.	Чтение чисел.	1	28.09	
17.	Запись чисел.	1	02.10	
18.	Разрядные слагаемые. Сравнение чисел.	1	03.10	

19.	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1	04.10	
20.	Нахождение общего количества единиц какого-либо разряда в числе.	1	05.10	
21.	Класс миллионов, класс миллиардов.	1	09.10	
22.	Закрепление изученного материала по теме «Нумерация чисел, больших 1000»	1	10.10	
23.	Закрепление изученного материала по теме «Нумерация чисел, больших 1000»	1	11.10	
24.	Проект «Наш город» (село)	1	12.10	
25.	Единица длины – километр.	1	16.10	
26.	Закрепление. Единицы длины.	1	17.10	
27.	Единицы площади – квадратный километр, квадратный миллиметр.	1	18.10	
28.	Таблица единиц площади.	1	19.10	
29.	Измерение площади фигуры с помощью палетки.	1	23.10	
30.	Единицы массы. Тонна. Центнер. Таблица единиц массы	1	24.10	
31.	Контрольная работа №1 за I четверть.	1	25.10	
32.	Работа над ошибками.	1	26.10	
33.	Закрепление по теме.	1	07.11	
34.	Единицы времени.	1	08.11	
35.	24-часовое исчисление времени.	1	09.11	
36.	Решение задач (вычисление начала, продолжительности и конца события)	1	13.11	
37.	Решение задач (вычисление начала, продолжительности и конца события)	1	14.11	
38.	Единица времени – секунда.	1	15.11	
39.	Единица времени – век. Таблица единиц времени.	1	16.11	

40.	Письменные приемы сложения и вычитания.	1	20.11	
41.	Вычитание с заниманием единицы через несколько разрядов (вида 30007 – 648)	1	21.11	
42.	Нахождение неизвестного слагаемого.	1	22.11	
43.	Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого.	1	23.11	
44.	Нахождение нескольких долей целого.	1	27.11	
45.	Нахождение целого по его части.	1	28.11	
46.	Решение задач.	1	29.11	
47.	Сложение и вычитание величин.	1	30.11	
48.	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, выраженных в косвенной форме.	1	04.12	
49.	Повторение пройденного. Что узнали , чему научились.	1	05.12	
50.	Контрольная работа № 2 по теме «Письменные приемы сложения и вычитания»	1	06.11	
51.	Работа над ошибками.	1	07.12	
52.	«Странички для любознательных» - задания творческого и поискового характера.	1	11.12	
53.	Умножение и его свойства. Умножение на 1 и 0	1	12.12	
54.	Письменные приемы умножения	1	13.12	
55.	Приемы письменного умножения для случаев вида: 4019×7 .	1	14.12	
56.	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями.	1	18.12	
57.	Нахождение неизвестного множителя, неизвестного делимого, неизвестного делителя.	1	19.12	
58.	Деление с числами 0 и 1.	1	20.12	

59.	Упражнения в делении многозначных чисел на однозначное число	1	21.12
60.	Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули.	1	25.12
61.	Итоговая контрольная работа № 3 за I полугодие.	1	26.12
62.	Работа над ошибками.	1	27.12
63.	Решение задач на пропорциональное деление.	1	28.12
64.	Деление многозначных чисел на однозначные.	1	09.01
65.	Деление многозначных чисел на однозначные.	1	10.01
66.	Деление многозначных чисел на однозначные, когда в записи частного есть нули.	1	11.01
67.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	15.01
68.	Скорость. Время. Расстояние.	1	16.01
69.	Скорость. Время. Расстояние.	1	17.01
70.	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	18.01
71.	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	22.01
72.	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	23.01
73.	Закрепление по теме «Задачи на движение»	1	24.01
74.	Закрепление по теме «Задачи на движение»	1	25.01
75.	Умножение числа на произведение.	1	29.01
76.	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	30.01
77.	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1	31.01
78.	Письменное умножение двух чисел,	1	01.02

	оканчивающихся двумя нулями.			
79.	Решение задач на движение.	1	05.02	
80.	Перестановка и группировка множителей.	1	06.02	
81.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	07.02	
82.	Контрольная работа № 4 по теме «Задачи на движение»	1	08.02	
83.	Работа над ошибками.	1	12.02	
84.	Устные приемы деления для случаев 600:20, 5600:800.	1	13.02	
85.	Деление с остатком на 10, 100, 1000. Решение задач.	1	14.02	
86.	Решение задач.	1	15.02	
87.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	19.02	
88.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	20.02	
89.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	21.02	
90.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1	22.02	
91.	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1	26.02	
92.	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1	27.02	
93.	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1	28.02	
94.	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1	29.02	
95.	Решение задач на движение в противоположных направлениях.	1	04.03	
96.	Повторение пройденного .«Что узнали. Чему научились»	1	05.03	
97.	Наши проекты «Математика вокруг нас»	1	06.03	
98.	Умножение числа на сумму.	1	07.03	
99.	Устные приемы умножения вида 12*15, 40*32.	1	11.03	

100.	Письменное умножение на двузначное число.	1	12.03	
101.	Контрольная работа № 5 по теме «Умножение на двузначное и трехзначное число»	1	13.03	
102.	Работа над ошибками.	1	14.03	
103.	Решение задач на нахождение неизвестного по двум разностям.	1	18.03	
104.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	19.03	
105.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	20.03	
106.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	21.03	
107.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	01.04	
108.	Письменное умножение на трехзначное число.	1	02.04	
109.	Письменное деление на двузначное число.	1	03.04	
110.	Письменное деление на двузначное число.	1	04.04	
111.	Письменное деление на двузначное число с остатком.	1	08.04	
112.	Деление на двузначное число.	1	09.04	
113.	Деление на двузначное число.	1	10.04	
114.	Деление на двузначное число.	1	11.04	
115.	Деление на двузначное число.	1	15.04	
116.	Решение задач изученных видов	1	16.04	
117.	Решение задач изученных видов	1	17.04	
118.	Решение задач изученных видов	1	18.04	
119.	Письменное деление на трехзначное число.	1	22.04	

120.	Промежуточная аттестация.	1	23.04	
121.	Деление с остатком.	1	24.04	
122.	Решение задач. Деление с остатком.	1	25.04	
123.	Решение задач. Деление с остатком.	1	27.04	
124.	Решение задач. Деление с остатком.	1	02.05	
125.	Решение задач. Деление с остатком.	1	06.05	
126.	Повторение пройденного. «Что узнали. Чему научились»	1	07.05	
127.	Нумерация.	1	08.05	
128.	Выражения и уравнения.	1	13.05	
129.	Сложение и вычитание.	1	14.05	
130.	Умножение и деление.	1	15.05	
131.	Итоговая контрольная работа № 6 за II полугодие	1	16.05	
132.	Работа над ошибками.	1	20.05	
133.	Порядок выполнения действий.	1	21.05	
134.	Решение задач	1	22.05	
135.	Решение задач	1	23.05	
136.	Величины. Геометрические фигуры.	1	27.05	