Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №8»

г. Назарово Красноярского края

662200 Красноярский край, г. Назарово, ул. Карла Маркса, 46А

тел.: 8(39155)7-00-60, 7-10-04, 7-01-31, 7-00-16, 7-04-10; факс: 8(39155)7-00-60

E-mail: school8nazarovo@gmail.com

Принято	Согласовано.	Утверждено.	
школьным	Заместителем директора	Директор	
методическим	по УВР		/А.П.Верц/
объединением			
Руководитель ШМО	«29» августа 2018 г.	Приказ № 149	
		от «30 » августа 2018 г.	
Протокол № 1		·	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» ДЛЯ 1-4 КЛАССА

от «28» августа 2018 г.

Разработчик программы: учитель начальных классов

г.Назарово 2018 г..

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена на основе Основной образовательной программы начального общего образования МАОУ «Лицей №8»г. Назарово

Цель курса: создать условия для приобретения начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно- практических задач.

Образовательный процесс строится на основе системно-деятельностного подхода при использовании технологии развивающего обучения Л.В.Занкова.

Программа целостно реализуется в 1-4 классах.

Формы контроля – проверочные работы в рамках процессуального мониторинга, критериальное оценивание.

На реализацию программы по математике в федеральном базисном учебном плане предусмотрено

в 1 классе 132 часа (33 недели по 4 часа в неделю), 2-4кл по 136часов (34 недели по 4 часа в неделю)

Разделы	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	Итого
Числа и величины	17 + 3	19 + 2	16 + 1	18	70 + 6
Арифметические действия	36 + 3	50 + 3	35 + 2	39 + 3	160 + 11
Работа с текстовыми задачами	18 + 5	29 + 5	29 + 4	34	110 + 14
Пространственные отношения. Геометрические фигуры.	23 + 3	14	19	14	70 + 3
Геометрические величины	10 + 3	4	20	16	50 + 3
Работа с информацией	8 + 3	10	10	12	40 +3
Резерв	20	10	7	3	40
Итого	132ч	136ч	136ч	136ч	540ч

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СОДЕРЖАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 1 КЛАСС

Личностные универсальные учебные действия

- проявляет интерес к учебной деятельности;
- определяет действия, устанавливающие смысл учения;
- применяет моральные нормы поведения в школе;
- имеет представление о причинах успеха в учёбе.

Раздел	Содержание	Кол-	Планируемые результаты	
		во	предметные	метапредметные
		часо		
		В		
1. Числа и	Однозначные числа. Сравнение количества	20 ч	-различает понятия «число» и «цифра»;	Регулятивные
величины	предметов. Рассмотрение параметров		- читает числа первых двух десятков;	универсальные

	абсолютного и относительного сравнения. Число и цифра. Сравнение чисел с помощью знаков сравнения. Счет предметов. Упорядочивание чисел. Натуральный ряд чисел. Число «нуль». Двузначные числа. Десяток как новая единица счета. Счет десятками в пределах двузначных чисел. Чтение и запись двузначных чисел первых четырех десятков. Сравнение изученных чисел. Устная и письменная нумерация.		- записывает их с помощью цифр; - сравнивает изученные числа с помощью знаков сравнения; - упорядочивает натуральные числа и число «нуль» в порядке возрастания и убывания; - применяет переместительное свойство сложения; - использует термины равенство и неравенство.	учебные действия: - принимает учебную задачу; - действует с учётом выделенных учителем ориентиров; - воспринимает адекватно оценку учителя, товарищей; -проговаривает вслух последовательность
2. Арифметич еские действия	Представление о действиях сложения и вычитания. Знаки «+» и «-». Компоненты сложения и вычитания. Выполнение сложения и вычитания различными способами. Состав чисел первого и второго десятков. Составление таблицы сложенияПереместительное свойство сложения. Сокращение таблицы сложения. Сложения. Сложение с нулем. Связь между действиями сложения и вычитания. Сложение и вычитание с переходом через десяток в пределах двух десятков	39 ч	- использует знаки, связанные со сложением и вычитанием; -выполняет сложение и вычитание однозначных чисел без перехода через десяток на уровне автоматического навыка; -применяет таблицу сложения в пределах получения числа 20понимает и использует термины «выражение» и «значение выражения», находит значения выражений в одно-два действия; -устанавливает порядок действий в	производимых действий Познавательные универсальные учебные действия: - ориентируется в учебнике; - осуществляет поиск необходимой информации; - пользуется информацией в
3. Работа с текстовыми задачами	различными способами. Выражение. Порядок выполнения действий в выражениях со скобками и без скобок. Использование свойств арифметических действий для рационализации вычислений. Числовые равенства и неравенства. Верные и неверные равенства и неравенства. Составление рассказов математического содержания по рисунку. Упорядочивание нескольких данных рисунков и создание по ним	23ч	выражениях со скобками и без скобок, содержащих два действия; - сравнивает, проверяет, исправляет выполнение действий в предлагаемых заданиях. - составляет по рисунку или серии рисунков связный математический рассказ; - различает математический рассказ и	знаково- символической форме; - проводит сравнение, аналогию, классификацию изучаемых объектов под руководством учителя; - понимает отношения между
	сюжета, включающего математические отношения. Текстовая арифметическая задача		задачу; - выбирает действие для решения задач;	понятиями (родовидовые,

	, v		T	
	как особый вид математического задания.		- составляет задачу по рисунку, схеме.	причинно-
	Отличие задачи от математического рассказа.		- составляет по тексту задачи схему и,	следственные);
	Решение простых задач на сложение и		обратно, по схеме составляет задачу;	- видит возможное
	вычитание. Запись задачи в виде схемы.		- составляет разные задачи по	разнообразие
	Составление, дополнение, изменение текстов		предлагаемым рисункам, схемам,	способов решения
	задач по рисункам, схемам, незавершенным		выполненному решению;	учебной задачи;
	текстам, выполненным решениям.		- интерпретирует задачу.	- соотносит
				изучаемый материал
				с собственным
4.	Взаимное расположение предметов в	26 ч	- распознаёт геометрические фигуры: точка,	опытом.
Пространст	пространстве и на плоскости. Линии и точки.		линия, прямая, ломаная, луч, отрезок,	
венные	Прямая. Луч. Отрезок. Ломаная. Сходство и		многоугольник, треугольник, квадрат, круг;	Коммуникативные
отношения.	различие между прямой, лучом и отрезком.		- изображает прямые, лучи, отрезки,	универсальные
Геометриче	Построение прямых, лучей и отрезков с		ломаные, углы;	учебные действия:
ские	помощью чертежной линейки. Обозначение		- обозначает фигуры буквами латинского	- принимает участие в
фигуры.	прямых, лучей и отрезков буквами латинского		алфавита;	работе парами и
	алфавита. Пересекающиеся и		- распознаёт различные виды углов с	группами;
	непересекающиеся прямые, лучи и отрезки.		помощью угольника;	- воспринимает
	Угол. Виды углов. Построение углов.		- распознаёт пространственные	различные точки
	Замкнутые и незамкнутые линии. Взаимное		геометрические тела: шар, куб.	зрения, мнение других
	расположение различных линий с точками,			людей о
	прямыми, лучами и отрезками. Классификация			математических
	многоугольников. Сравнение объемных			явлениях;
	предметов по форме.			- использует простые
				речевые средства;
				- понимает
5.	Длина отрезка. Сравнение длин отрезков	13ч	-определяет длину данного отрезка с	задаваемые вопросы;
Геометриче	разными способами. Понятие мерки. Числовое		помощью измерительной линейки;	- формулирует
ские	выражение длины отрезка в зависимости от		- строит отрезки заданной длины;	собственное мнение и
величины	выбранной мерки. Знакомство с		- применяет единицы длины и соотношения	позицию.
	общепринятыми единицами измерения длины:		между ними;	,
	сантиметром, дециметром и метром.		- выражает длину отрезка, используя	
	Соотношения между ними. Измерение длины.		разные единицы ее измерения.	
	Построение отрезков заданной длины с		, 1	
	помощью измерительной линейки.			
	•			
		•	•	

6. Работа с	Упорядочивание по времени на основе	11 ч	-получает информацию из рисунка, текста,	
данными.	информации по рисункам. Установление		схемы, практической ситуации;	
	закономерности и продолжение ряда объектов.		- интерпретирует полученную информацию	
	Изменение объекта в соответствии		в виде текста задачи, числового выражения,	
	с информацией в схеме. Выполнение действий в		схемы, чертежа;	
	указанной последовательности. Установление		- дополняет группу объектов в соответствии	
	истинности утверждений. Понимание текстов с		с выявленной закономерностью;	
	использованием логических связок и слов.		- изменяет объект в соответствии	
	Знакомство с простейшими столбчатыми		закономерностью;	
	диаграммами, таблицами, схемами. Их чтение.		- читает простейшие готовые таблицы;	
	Заполнение готовой таблицы.		- читает простейшие столбчатые	
			диаграммы	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СОДЕРЖАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 2 КЛАСС

Личностные универсальные учебные действия

Выявляет действия, направленные на определение своей позиции в отношении социальной роли ученика.

Осуществляет мотивацию к познавательной деятельности.

Учитывает нормы взаимопомощи как основания построения межличностных отношений.

Проявляет интерес к различным видам учебной деятельности, включая элементы предметно-исследовательской деятельности; понимает роль математических действий в жизни человека.

Проявляет интерес к познанию математических фактов, количественных отношений, математических зависимостей в окружающем мире.

Ориентируется первоначально на оценку результатов познавательной деятельности.

Имеет общие представления о рациональной организации мыслительной деятельности

Осуществляет самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности.

Понимает значение математики для познания окружающего мира.

Раздел		Кол-во	Планируемые результаты	
программы	Содержание	часов	Предметные	Метапредметные
1 Числа и	Завершение изучения устной и письменной	21	Читает числа до 100	Регулятивные
величины	нумерации двузначных чисел. Формирование		Записывает числа до 100	универсальные
	представления о закономерностях образования		Сравнивает числа до 100 по разрядам	учебные действия
Двузначные	количественных числительных, обозначающих		Упорядочивает числа в пределах 100	Планирует
числа	многозначные числа. Разряд единиц и разряд		Представляет числа в виде суммы	последовательность
	десятков, их место в записи чисел. Сравнение		разрядных слагаемых в пределах 100	учебных действий в
	изученных чисел. Представление двузначных		Группирует числа по самостоятельно	соответствии с

Трехзначные числа	чисел в виде суммы разрядных слагаемых Разряд сотен. Различные способы образования сотни. Счет сотнями в пределах трехзначных чисел. Чтение и запись сотен. Чтение и запись трехзначных чисел. Устная и письменная нумерация изученных чисел. Представление трехзначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение трехзначных чисел.		установленному признаку. Использует единицы измерения массы, времени и соотношение между ними. Записывает числа от 1 до 39 с использованием римской письменной нумерации. классифицирует изученные числа по разным основаниям понимает и использует разные способы называния одного и того же момента	поставленной задачей. Оценивает учебные действия, применяя различные критерии оценки. Осуществляет самостоятельно контроль учебной деятельности. Понимает смысл заданий и вопросов,
Римская письменная нумерация	Знакомство с цифрами римской нумерации. Значения этих цифр I , V , X . Правила образования римских чисел. Сравнение римской письменной нумерации с десятичной позиционной системой записи.		времени	предложенных в учебнике; Выполняет дифференцированные задания.
Величины	Знакомство с понятием массы. Сравнение массы предметов без ее измерения. Использование произвольных мерок для определения массы. Килограмм. Весы как прибор для измерения массы. Установление вместимости с помощью произвольных мерок. Литр. Понятие о времени. Единицы измерения времени — минута, час, месяц, год. Соотношения между ними. Многообразие часов. Различные способы называния одного и того же времени. Знакомство с календарем.			Познавательны е универсальные учебные действия Осуществляет логическое действие анализ с выделением существенных и несущественных признаков
2 Арифметичес кие действия	Сочетательное свойство сложения и его использование при сложении двузначных чисел. Знакомство со свойствами вычитания.	53	Использует знаки и термины, связанные с действиями умножения и деления. Выполняет сложение и вычитание в	Осуществляет логическое действие
Сложение и вычитание	Сложение и вычитание двузначных чисел. Знакомство с основными положениями алгоритмов выполнения этих операций. Письменное сложение и вычитание двузначных чисел. Выделение и сравнение частных случаев сложения и вычитания двузначных чисел. Изменение значений сумм и разностей при		пределах 100. Применяет таблицу сложения и умножения при устном счёте в пределах 100 Выполняет умножение и деление в пределах табличных случаев. Устанавливает порядок действий в	синтез. Осуществляет логическое действие сравнение по заданным или самостоятельно выбранным критериям. Осуществляет

	изменении одного или двух компонентов.		сложных выражениях со скобками и без	логическое действие
Умножение и	Понятие об умножении. Знак умножения.		скобок.	классификация по
деление	Термины, связанные с действием умножения.		Находит неизвестный компонент	заданным или
	Смысловое содержание каждого множителя.		действий сложения и вычитания.	самостоятельно
	Составление таблицы умножения.		Применяет переместительное	выбранным критериям.
	Переместительное свойство умножения и его		свойство сложения и умножения и	Осуществляет
	использование для сокращения таблицы		сочетательное свойство сложения.	логическое действие
	умножения. Особые случаи умножения. Деление			обобщение
	как действие, обратное умножению. Знак			Устанавливает
	деления. Термины, связанные с действием			причинно-
	деления.			следственные связи в
	Использование таблицы умножения для			изучаемом круге
	выполнения табличных случаев деления. Особые			явлений.
	случаи деления. Умножение и деление как			Строит простые
	операции увеличения и уменьшения числа в			умозаключения по
	несколько раз.			аналогии.
Сложные	Классификация выражений, содержащих более			Осуществляет поиск
выражения	одного действия. Порядок выполнения действий			дополнительной
	в выражениях без скобок и со скобками,			информации;
	содержащих более одного действия одной			Работает с
	ступени, содержащих действия разных ступеней,			дополнительными
	содержащих действия одной или разных			текстами и заданиями
	ступеней.			Соотносит
Элементы	Понятие об уравнении. Корень уравнения.			содержание
алгебры	Нахождение неизвестных компонентов действия			схематических
-	различными способами. Знакомство с			изображений с
	обобщенной буквенной записью изученных			математической
	свойств действий.			записью
3 Работа с	Отличительные признаки задачи. Выявление	34	Выделяет части задачи.	Моделирует задачи на
текстовыми	обязательных компонентов задачи.		Выбирает действия для решения	основе анализа
задачами	Установление связей между ними.		простых и составных (2 действия) задач.	жизненных сюжетов
	Преобразование текстов в задачу. Знакомство с		Составляет задачи, обратные для	Устанавливает
	различными способами формулировки задач.		данной простой задачи.	аналогии, формулирует
	Простые и составные задачи. Решение задач.			выводы на основе
	Преобразование составной задачи в простую и			
	простой в составную. Поиск способа решения			аналогии. Сравнении,

4 Пространствен ные отношения. Геометрически е фигуры	задачи с помощью рассуждений от вопроса. Составление логических схем рассуждений. Обратные задачи. Зависимость между количеством данных задачи и количеством обратных к ней задач. Краткая запись задачи: сокращение ее текста с точки зрения сохранения ее математического смысла. Использование условных знаков в краткой записи задачи. Классификация треугольников по углам и по соотношению сторон. Многоугольники с равными сторонами. Пространственные тела: цилиндр, конус, призма, пирамида. Установление сходств и различий между телами разных наименований и одного наименования. Знакомство с терминами: грань, основание, ребро, вершина пространственного тела.	14	Распознаёт геометрические фигуры (линия, отрезок, квадрат, треугольник, прямоугольник) Чертит на клетчатой бумаге квадрат, прямоугольник с заданными сторонами. Выделяет фигуры на поверхности пространственных тел Находит периметр многоугольника.	обобщения; Строит рассуждения о математических явлениях Коммуникативные универсальные учебные действия Строит речевое высказывание в соответствии с задачами учебной коммуникации. Формулирует точку зрения. Аргументирует свою точку зрения (в коммуникативной ситуации)
Геометрически е величины	Понятие о периметре. Нахождение периметра произвольного многоугольника. Нахождение периметров многоугольников с равными сторонами разными способами.		Использует единицы измерения длины и соотношения между ними. Выбирает удобные единицы измерения длины, периметра.	Задает вопросы для получения необходимых сведений. Контролирует свои
6 Работа с информацией	Получение информации о предметах по рисунку, в ходе практической работы. Упорядочивание полученной информации. Построение простейших выражений с помощью логической связки. Проверка истинности утверждений. Проверка правильности готового алгоритма. Понимание и интепретация таблицы, схемы, столбчатой и линейной диаграммы. Заполнение готовой таблицы. Самостоятельное составление простейшей таблицы на основе анализа данной информации. Чтение и дополнение столбчатой диаграммы с неполной шкалой, линейной диаграммы.	10	Заполняет простейшие таблицы по результатам выполнения практической работы, по рисунку. Изменяет объект в соответствии с закономерностью, указанной в схеме. Читает простейшие столбчатые и линейные диаграммы. Интерпретирует полученную информацию из таблицы, схемы, диаграммы в виде текста, числового выражения, уравнения. Выполняет действия по алгоритму.	действия в коллективной работе; Проявляет инициативу, участвуя в создании коллективных художественных работ; Ведёт диалог с учителем и одноклассниками, прислушиваясь к их мнению.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СОДЕРЖАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 3 КЛАСС

Личностные универсальные учебные действия

- проявляет положительное отношение к урокам математики, интерес к предметно-исследовательской деятельности;
- -понимает значение математики в собственной жизни;
- имеет общее представление о понятиях «истина», «поиск истины»;
- -анализирует соответствие результатов требованиям конкретной учебной задачи;
- -проводит самооценку на основе заданных критериев успешности учебной деятельности;
- -ориентируется в поведении на принятые моральные нормы;
- -понимает важность осуществления собственного выбора.

Раздел	ажность осуществления сооственного выос	Кол-во	Планируемые результаты	
программы	Содержание	часов	Предметные	Метапредметные
Числа и	Понятие о координатном луче. Единичный	17	- читает и записывает любое натуральное	Регулятивные
величины	отрезок. Определение положения		число в пределах класса единиц и класса	универсальные учебные
Числовой	натурального числа на числовом луче.		тысяч;	действия:
(координат	Определение точек числового луча,		- определяет место каждого из изученных	- принимает и сохраняет
ный) луч	соответствующих данным натуральным		чисел в натуральном ряду, устанавливает	учебную задачу, понимает
	числам, и обратная операция.		отношения между числами и записывает их	смысл инструкции учителя
Разряды и	Разные способы образования новых		с помощью знаков;	и вносит в нее коррективы;
классы	единиц счета: тысячи, десятка тысяч и		- классифицирует числа по разным	- планирует свои действия
	сотни тысяч.		основаниям;	в соответствии с учебными
	Счет этими единицами. Запись		- устанавливает закономерность ряда чисел	задачами, осуществляет
	получившихся чисел. Разряды тысяч,		и дополняет его в соответствии с этой	пошаговый контроль (при
	десятков тысяч и сотен тысяч, их место в		закономерностью;	сотрудничестве с
	записи числа.		- представляет числа в виде суммы	учителем);
	Класс единиц и класс тысяч. Таблица		разрядных слагаемых;	- осуществляет самооценку
	разрядов и классов. Представление чисел		- находит долю от числа и число по его	своей деятельности;
	в виде суммы разрядных слагаемых.		доле;	адекватно воспринимает
	Сравнение и упорядочивание чисел клас-		- выражает массу, используя различные	чужую оценку;
	сов тысяч и единиц.		единицы измерения: г, кг, ц, т;	- выполняет учебные
Римская	Знакомство с цифрами L, C, D, M. Запись		- применяет изученные соотношения между	действия в устной,
письменная	чисел с помощью всех изученных знаков.		единицами измерения массы;	письменной речи
нумерация	Сравнение римской и современной			- понимает смысл
	письменных нумераций (продолжение).		- читает и записывает дробные числа,	предложенных в

Дробные числа Величины	Понятие о дроби как части целого. Запись дробных чисел. Числитель и знаменатель дроби, их математический смысл. Сравнение дробей. Расположение дробных чисел на числовом луче. Нахождение части от числа и восстановление числа по его доле. Скорость движения. Единицы измерения скорости. Единицы измерения массы. Соотношения между единицами измерения массы. Сравнение и упорядочивание однородных величин.		понимает и употребляет термины: дробь, числитель, знаменатель; - находит часть числа; - изображает изученные целые числа на числовом (координатном) луче; - изображает доли единицы на единичном отрезке координатного луча; - записывать числа с помощью цифр римской письменной нумерации <i>C</i> , <i>L</i> , <i>D</i> , <i>M</i>	учебнике заданий; - находит несколько вариантов решения учебной задачи; - самостоятельно адекватно оценивает правильность выполнения действия - вносит необходимые коррективы в действия. Познавательные универсальные учебные
Арифметич еские действия Сложение и вычитание Умножение и деление	Сложение и вычитание в пределах изученных чисел. Связь выполнения этих действий с таблицей сложения и разрядным составом чисел. Кратное сравнение чисел. Деление суммы на число. Использование свойств арифметических действий. Четные и нечетные числа. Деление с остатком. Связь делимого, делителя, значения неполного частного и остатка между собой. Различные способы внетабличного деления на однозначное число. Выполнение внетабличного умножения и деления в строку и в столбик.	37	- выполняет сложение и вычитание в пределах шестизначных чисел; - выполняет умножение и деление многозначных чисел на однозначное; - выполняет деление с остатком; - находит значения сложных выражений, содержащих 2-3 действия; - решает уравнения на нахождение неизвестного компонента действия в пределах изученных чисел; - выполняет сложение и вычитание величин; - изменяет результат арифметического действия при изменении одного или двух	действия: - осуществляет поиск необходимой информации при работе с учебником, в справочной литературе и дополнительных источниках; - кодирует информацию в знаково-символической или графической форме; - строит модели математических понятий, отношений, задачных ситуаций;
Сложные выражения	Нахождение значений сложных выражений со скобками и без скобок, содержащих 3-5 действий.		компонентов действия; - решает уравнения, требующие 1-3 преобразования;	- строит небольшие математические сообщения;
Элементы алгебры	Нахождение неизвестных компонентов действия в неравенствах с помощью решения соответствующих уравнений. Нахождение неизвестных компонентов действия в уравнениях.		 находит решения неравенств с одной переменной разными способами; проверяет правильность выполнения различных заданий с помощью вычислений; 	проводит сравнения и аналогию, строит выводы на их основе;осуществляет анализ объекта;

	Выражения с одной переменной.		- выбирать верный ответ задания из	- проводит классификацию
	Определение значений выражений при		предложенных.	изучаемых объектов;
	заданных значениях переменной.			- выполняет обобщения;
Работа с	Таблица, чертеж, схема и рисунок как	33		- строит индуктивные и
текстовыми	формы краткой записи задачи, их выбор.		- выполняет краткую запись задачи,	дедуктивные рассуждения;
задачами	Обратные задачи. Задачи с недостающими		используя различные формы: таблицу,	- понимает действие
	или избыточными данными. Различные		чертеж, схему и т.д.;	подведения под понятие;
	способы их преобразования. Сравнение и		- выбирает действия и их порядок и	- устанавливает с
	решение задач, близких по сюжету, но		обосновывает свой выбор при решении	помощью педагога
	различных по математическому		составных задач в 2-3 действия;	отношения между
	содержанию.		- преобразовывает данную задачу в новую;	понятиями;
	Упрощение и усложнение исходной за-		- составляет задачу по ее краткой записи;	- самостоятельно
	дачи.		- находит разные способы решения	формулирует выводы на
	Анализ и решение задач, содержащих		одной задачи;	основе аналогии,
	зависимости, характеризующие процессы		- преобразовывает задачу;	сравнения, обобщения;
	движения или работы.		- решает задачи на нахождение доли,	- расширяет свои
	Оформление решения задачи сложным		части целого и целого по значению его	представления о
	выражением.		доли	математических
	Решение задач на нахождение части от			явлениях;
	целого и целого по значению его доли.			- проводит цепочку
Пространст	Знакомство с окружностью. Центр	19		индуктивных и
венные	окружности. Свойство точек и радиусов		- различает окружность и круг;	дедуктивных
отношения.	окружности. Построение окружностей с		- строит окружность заданного радиуса с	рассуждений;
Геометриче	помощью циркуля. Окружность и круг,		помощью циркуля;	- осуществляет действие
ские	связь между ними.		- строит квадрат и прямоугольник по	подведения под понятие;
фигуры	Масштаб и разные варианты его		заданным значениям длин сторон с	- пользуется
	обозначения. Выбор и определение		помощью линейки и угольника	эвристическими прие-
	масштаба. Определение размеров объекта		- использует транспортир для	мами для нахождения
	по данному масштабу.		измерения и построения углов;	решения математических
	Установление сходства и различий между		- делит круг на равные части;	задач
	объемными телами: шаром, цилиндром,		- изображает простейшие	
	конусом, призмой и пирамидой.		геометрические фигуры в заданном	Коммуникативные
	Прямоугольный параллелепипед.		масштабе;	универсальные учебные
	Знакомство с различными способами		- изображает объемные тела на	действия
	изображения объемных тел на плоскости.		плоскости	- принимает участие в
Геометриче	Сравнение углов без измерений и с	20		работе парами и группами;

ские	помощью произвольно выбранных мерок.		- находит площадь фигуры с помощью	- допускает существование
величины	Знакомство с градусом и его обозна-		палетки;	различных точек зрения;
	чением.		- вычисляет площадь прямоугольника по	- координирует различные
	Использование транспортира для		значениям его длины и ширины;	мнения в сотрудничестве;
	измерений и построения углов заданной		- выражает длину, площадь измеряемых	- использует правила
	величины.		объектов, используя разные единицы	вежливости в различных
	Единица измерения длины - километр		измерения;	ситуациях;
	(км). Соотношения между единицами		- использует единицы измерения площади и	- адекватно использует
	длины.		соотношения между ними;	речевые средства;
	Понятие о площади. Сравнение площадей		- находит площади многоугольников	- контролирует свои
	способами, не связанными с измерениями.		разными способами;	действия в коллективной
	Использование палетки с произвольной		- использует единицу измерения	работе;
	сеткой.		величины углов градус и его обозначе-	- задаёт вопросы;
	Знакомство с общепринятыми единицами		ние.	- формулирует и обос-
	измерения площади, их связь с мерами			новывает свою точку
	длины.			зрения;
	Нахождение площади прямоугольника и			- строит понятные для
	любой фигуры различными способами.			партнера высказывания;
Работа с	Чтение готовых таблиц. Использование	10	- использует данные готовых таблиц для	- осуществляет взаимный
информаци	данных таблицы для составления чисел,		составления чисел, выполнения действий,	контроль и анализирует
ей	выполнения действий, формулирования		формулирования выводов;	совершенные действия;
	выводов. Определение закономерности по		- устанавливает закономерность по	- активно участвует в
	данным таблицы, заполнение таблицы в		данным таблицы, заполняет таблицу в	учебно-познавательной
	соответствии с закономерностью. Решение		соответствии с закономерностью;	деятельности;
	логических задач с помощью составления		- использует данные готовых столбчатых	- продуктивно
	и заполнения таблицы.		и линейных диаграмм при решении	сотрудничает со
	Соотнесение данных таблицы и столб-		текстовых задач;	сверстниками и
	чатой диаграммы. Определение цены де-		-читает несложные готовые круговые	взрослыми.
	ления шкалы столбчатой диаграммы на		диаграммы, использует их данные для	
	основе данных задачи. Дополнение		решения текстовых задач;	
	столбчатой и линейной диаграмм.		- соотносит информацию,	
	Решение текстовых задач с использова-		представленную в таблице и диаграмме;	
	нием данных столбчатой и линейной ди-		определяет цену деления шкалы диа-	
	аграмм. Чтение готовой круговой		грамм;	
	диаграммы.		- дополняет простые столбчатые	
	Чтение, дополнение, проверка готовых		диаграммы;	
	простых алгоритмов. Составление прос-		- понимает, выполняет, проверяет,	

Т	тых алгоритмов по схеме.	дополняет алгоритмы выполнения	
Ι	Построение математических выражений с	изучаемых действий;	
Г	помощью логических связок и слов («и»,	- понимает выражения, содержащие	
~	«или», «не», «если, то», «вер-	логические связки и слова («и», «или»,	
H	но/неверно, что», «каждый», «все», «не-	«не», «если, то», «верно/неверно,	
К	которые»).	что», «каждый», «все», «некоторые»).	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, СОДЕРЖАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ 4 КЛАСС

Личностные универсальные учебные действия

- проявляет интерес к новому учебному материалу, к поиску способов решения новых учебных задач, к исследовательской деятельности в области математики;
- проявляет устойчивый интерес к познанию математических фактов, количественных отношений, математических зависимостей в окружающем мире, способам решения познавательных задач в области математики;

-ориентируется на анализ соответствия результатов требованиям конкретной учебной задачи.

Раздел	Содержание	Кол-во	Планируемые результаты		
		часов	предметные	метапредметные	
1. Числа и	Координатная прямая.	18 часов	Читает, записывает, сравнивает,	Регулятивные универсальные учебные	
величины	Разряды и классы (класс		упорядочивает числа до1000000;	действия:	
	миллионов). Точные и		представляет числа в виде суммы	Планирует последовательность учебных	
	приближённые значения		разрядных слагаемых;	действий в соответствии с поставленной	
	чисел. Положительные и		группирует числа по заданному	задачей.	
	отрицательные числа.		признаку;	Оценивает учебные действия, применяя	
	Величины.		сравнивает величины, используя	различные критерии оценки.	
			основные единицы измерения и	Осуществляет самостоятельно контроль	
			соотношения между ними;	учебной деятельности.	
			Различает точные и приближённые	Сохраняет учебную цель, заданную учителем,	
			значения чисел, округляя с заданной	в ходе выполнения учебной задачи.	
			точностью. Располагает на	Вносит необходимые дополнения и	
			координатной прямой	1 1 1	
	Сложение и вычитание,		положительные и отрицательные	оценки и учёта характера сделанных ошибок.	
	умножение и деление.		числа.	Ставит самостоятельно учебные задачи.	
2.Арифметичес	Уравнения.	52 часа		Определяет наиболее эффективные способы	
кие действия				достижения результата в соответствии с	
			Использует названия компонентов	поставленной задачей и условиями её решения.	
			изученных действий, знаки,	Осознаёт способы действий, приведших к	

			обозначающие эти операции, свойства	успеху или неуспеху
			изученных действий;	Познавательные универсальные учебные
			выполняет сложение и вычитание с	действия:
			многозначными числами;	Осуществляет анализ с выделением
			выполняет умножение и деление	существенных и несущественных признаков
			многозначных чисел на однозначное и	Осуществляет синтез.
			двузначное числа в пределах 10 000 по	Осуществляет сравнение по заданным или
			алгоритму;	самостоятельно выбранным критериям.
			находит значения выражений,	Осуществляет классификацию по заданным
			содержащих 3-4 действия со скобками	или самостоятельно выбранным критериям.
	Анализ и решение задач,		и без скобок;	Осуществляет обобщение
	формы краткой записи,		решает простые уравнения;	Устанавливает причинно-следственные связи в
	обратные задачи, задачи		выполняет изученные действия с	изучаемом круге явлений.
3. Работа с	на движение, задачи с	В течение	величинами;	Строит простые умозаключения по аналогии.
текстовыми	недостающими и	года	применяет свойства изученных	Строит простые рассуждения на основе
задачами	избыточными данными.		действий для рационализации	подводящей информации.
			вычислений.	Подводит под понятие на основе
				распознавания объектов.
	Свойство диагонали		***	Выделяет существенные признаки.
	прямоугольника.		Устанавливает взаимосвязь между	Даёт определение понятиям.
	Прямоугольный		условием и вопросом задачи;	Использует знаково-символические средства
	треугольник. Объёмные		решает задачи в 1-3 действия	для создания моделей при решении задач.
4	тела и способы их		арифметическим способом;	Соотносит содержание текстовой информации
4.	изображения на	14 110000	находит разные способы решения задач;	к известным понятиям, представлениям,
Пространствен ные	плоскости.	14 часов	заоач, преобразует задачи;	точкам зрения. Соотносит материальные и информационные
отношения.			преооразует заоичи,	ресурсы образовательной среды с предметным
Геометрически	Углы, и их измерение.			содержанием
е фигуры.	Площадь			Строит простые рассуждения на основе
у фит јум.	прямоугольного			подводящей информации.
	треугольника. Объём,			Находит существенные связи между
	единицы измерения			межпредметными понятиями.
	объёма.		Распознаёт объёмные и плоские	Оценивает информацию с точки зрения её
5.			геометрические фигуры;	целесообразности в решении познавательной
Геометрически		16 часов	выполняет построение геометрических	или коммуникативной задачи.
е величины			фигур с заданными измерениями с	Владеет поисковыми и творческими способами
	Алгоритм. Схема.		помощью инструментов;	решения учебных и практических проблем;

	Таблицы и диаграммы.		классифицирует пространственные	Коммуникативные универсальные учебные
	Решение текстовых		тела по различным основаниям.	действия:
	задач с их			Строит речевое высказывание в соответствии с
	использованием.			задачами учебной коммуникации.
				Формулирует точку зрения.
			Находит площадь, периметр	Аргументирует свою точку зрения
6. Работа с		12 часов	прямоугольника, квадрата разными	Задает вопросы для получения необходимых
информацией			способами.	сведений.
			Использует единицы измерения	
			длины, площади, объёма и	отличную от собственной.
			соотношение между ними;	Договаривается о распределении функций и
			находит площадь прямоугольного	ролей в различных видах совместной
			треугольника разными способами.	деятельности.
				Оценивает адекватно поведение окружающих
			и с	в ходе решения совместной учебной задачи.
			Читает несложные готовые таблицы;	Оценивает адекватно собственное поведение в
			заполняет несложные таблицы;	ходе решения совместной учебной задач.
			читает несложные готовые	
			столбчатые и круговые диаграммы;	
			представляет полученную	
			информацию;	
			понимает выражения, содержащие	
			логические связки и слова (« и»,	
			« или» и др.);	
			составляет простой алгоритм.	

Тематическое планирование 1 класс.

№ урока	Дата	Тема
1		Вводный урок. Откуда взялась математика. Урок - игра.
2		Понятия «много – мало». Относительность этих понятий.
3		Сравнение предметов по форме и цвету. Урок-игра.
4		Сравнение предметов по размеру.
5		Признаки сравнения. Урок – экскурсия.
6		Сравнение объектов по общему признаку. Понятия «больше», «меньше», «столько же».
7		Понятия «линия», «точка».

8	Взаимное расположение линий и точек на плоскости. Урок-путешествие.
9	Число как характеристика класса равносильных множеств.
10	Математические знаки.
11	Число «один» и соответствующая ему цифра 1.
12	Число и цифра 1. Шар.
13	Число и цифра 4. Урок – игра.
14-15	Число и цифра 6.
16	Равенство. Знак «=»
17	Число и цифра 9.
18	Неравенство. Урок - игра.
19	Знаки сравнения. Куб.
20	Число и цифра 5.
21-22	Число и цифра 3.
23	Прямая.
24	Число и цифра 2.
25	Число и цифра 7.
26	Проведение линий через точку.
27	Число и цифра 8.
28	Луч.
29	Отрезок.
30	Ломаная.
31	Элементы ломаной.
32-33	Порядок увеличения. Порядок уменьшения.
34	Обобщающий урок. Математический калейдоскоп.
35	Натуральные числа.
36	Упорядочение чисел.
37	Натуральные числа.
38	Натуральный ряд чисел.
39	Свойства натурального ряда чисел.
40	Число и цифра 0.
41	История счёта. Сложение как объединение.
42	Действие и результат сложения.
43	Знак «+». Состав чисел 2 и 3.
44	Сумма чисел. Значение суммы чисел. Состав числа 4.
45	Слагаемые. Состав чисел 5 и 6.

46-47	Состав чисел 7 и 8.
48	Состав числа 9.
49	Способы сложения: перерасчет и присчитывание.
50	Обозначения линий.
51	Сложение с помощью натурального ряда чисел.
52	Прибавление чисел 1 и 2.
53	Замкнутая и незамкнутая линии. Прибавление числа 3.
54	Замкнутая и незамкнутая ломаные. Прибавление числа 4.
55	Действие вычитания. Знак «-». Термины «разность», «значение разности».
56	Взаимное расположение линий на плоскости.
57	Проверочная работа за 1 полугодие.
58	Компоненты вычитания. Вычитание единицы
59	Математический рассказ и запись действий к нему.
60	«Новогодний урок-приключение в стране Математики».
61	Сложение и вычитание с числом 0.
62	Таблица сложения с числами 1 и 2.
63-64	Таблица сложения с числами 3 и 4.
65	Переместительное свойство сложения. Таблица сложения с числом 5.
66-67	Таблица сложения с числами 6, 7, 8. Связь между слагаемыми и значением суммы.
68 -69	Выполнение вычитания различными способами
70-71	Преобразование таблицы сложения.
72	Выражение. Значение числового выражения.
73	Разностное сравнение.
74	Разностное сравнение. История мер длины.
75	Сантиметр.
76	Измерение длины отрезков.
77	Изображение отрезка заданной длины.
78	Проверочная работа «Таблица сложения»
79	Составляем и выполняем задания.
80	Понятие «задача».
81	Выбор задачи из текстов.
82	Верные и неверные равенства.
83	Изменение текста до получения задачи.
84	Составление задач по рисункам.
85	Общий алгоритм решения простых задач.

86	Составление задач.
87	Преобразование задач.
88	Математические выражения с несколькими действиями.
89	Закрепление пройденного материала.
90	Проверочная работа «Задачи».
91	Латинские буквы в математике.
92	Угол.
93	Виды углов.
94	Знакомство с угольником.
95	Определение вида угла с помощью угольника.
96	Многоугольники и их виды.
97	Работа над ошибками. Закрепление.
98	Число и цифра 10.
99	Состав числа 10. Образование столбика таблицы сложения.
100	Счетная единица – десяток. Счёт десятками.
101	Названия и запись круглых десятков.
102	Дециметр. Метр.
103	Образование чисел второго десятка.
104	Чтение и запись чисел второго десятка.
105	Состав чисел второго десятка.
106	Сложение и вычитание чисел с переходом через десяток.
107	Четырёхугольник. Запись длины отрезка в разных единицах измерения.
108	Выражения со скобками.
109	Порядок действий в выражениях без скобок и со скобками.
110	Сложение нескольких слагаемых.
111	Вычитание суммы из числа.
112	Обобщение по теме «Однозначные и двузначные числа»
113	Проверочная работа «Однозначные и двузначные числа».
114	Состав числа 10.
115	Приёмы сложения чисел с переходом через десяток.
116-117	Состав чисел второго десятка. Таблица сложения.
118-119	Таблица сложения чисел второго десятка.
120	Итоговая диагностика (ИД 1)
121	Приём вычитания числа по частям
122-123	Сокращение таблицы сложения.

124	Промежуточная аттестация за 1 класс
125	Работа над ошибками.
126-127	Числа третьего десятка.
128-129	Сложение и вычитание в третьем десятке.
130	Числа четвёртого десятка.
131-132	Итоговое повторение. Работа с информацией.

Тематическое планирование 2 класс

№ урока	Тема
1	Подготовка к знакомству с понятием «масса предмета»
2	Знакомство с понятием «масса».
3-4	Сравнение предметов по массе (практическая работа).
5	Килограмм. Измерение массы произвольными мерками (практическая работа).
6-7	Определение массы с помощью гирь и весов (практическая работа).
8	Старинные меры массы.
9	Разрядные слагаемые.
10	Математический калейдоскоп необычных заданий.
11	Проверь себя. Задачи, длина ломаной, разрядный состав чисел
12	Проверь себя. Двузначные числа
13	Проверочная работа по теме «Масса и её измерение» (электронное приложение к учебнику)
14	Введение понятия «уравнение».
15	Решение уравнений способом подбора.
16	Сложение круглых десятков.
17	Решение уравнений на основе связи между слагаемыми и суммой.
18	Сочетательное свойство сложения
19	Решение уравнений на нахождение неизвестного вычитаемого.
20	Вычитание круглых десятков.
21	Решение уравнений на нахождение неизвестного уменьшаемого. Вычитание однозначного числа из двузначного без перехода через разрядную единицу.
22	Корень уравнения. Вычитание круглых десятков из двузначного числа.
23	Уравнения и их решение. Сложение и вычитание чисел в пределах 100 (без перехода через разрядную единицу).
24	Проверочная работа «Решение уравнений»
25	Вопрос как часть задачи. Вычитание однозначного числа из круглого десятка.
26	Условие как часть задачи. Сложение двузначных и однозначных чисел с получением круглых десятков.

27	Прямоугольный треугольник.
28	Составные части задачи. Взаимосвязь между ними.
29	Данные и искомое задачи.
30	Структура задачи.
31	Обобщающий урок. Решение простых задач. Сложение и вычитание чисел в пределах 100.
32	Проверочная работа по теме «Решение задач»
33	Сложение двузначных чисел.
34	Способы сложения двузначных чисел.
35–36	Сложение двузначных чисел.
37	Вычитание двузначных чисел.
38	Миллиметр.
39	Равнобедренный треугольник.
40–42	Применение сложения и вычитания в разных ситуациях.
43	Равнобедренный прямоугольный треугольник.
44–45	Сложение двузначных чисел с переходом через разрядную единицу.
46	Равносторонний треугольник.
47	Вычитание двузначных чисел с переходом через разрядную единицу.
48	Составление алгоритма вычитания двузначных чисел с переходом через разрядную единицу.
49	Составная задача.
50	Решение простых задач.
51	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание двузначных чисел»
52	Вместимость.
53	Литр
54	Старинные меры вместимости
55	Понятие времени как величины.
56	Сутки – единица измерения времени
57	Проверочная работа по итогам 1 полугодия
58	Разносторонний треугольник.
59–60	Определение времени по часам.
61–62	Час, минута.
63	Периметр многоугольника.
64	Проверь себя. Проверочная работа по теме «Определение времени по часам»
65	Сложение одинаковых слагаемых.
66	Введение понятия «умножение».
67	Конкретный смысл умножения.

68-70	Произведение.
71-72	Компоненты и результат действия умножения.
	Периметр фигуры.
73-75	Арабские и римские цифры.
76-77	Правило вычитания числа из суммы.
78	Проверочная работа «Смысл умножения»
79	Схема рассуждений при решении задач.
80-81	Действие деления.
82	Свойство противоположных сторон прямоугольника.
83	Взаимно обратные арифметические действия.
84	Частное чисел.
85	Делимое, делитель.
86	Задачи на увеличение числа в несколько раз.
87	Задачи на уменьшение числа в несколько раз.
88-89	Умножение и деление.
	«Что я знаю. Что я умею»
90	Проверочная работа по теме «Умножение и деление»
91	Таблица умножения на 2.
92	Таблица умножения на 3
93	Действия первой и второй ступеней.
94	Таблица умножения на 4.
95	Таблица умножения на 5.
96	Формулы периметра прямоугольника и квадрата.
97	Порядок действий в выражениях без скобок.
98	Переместительное свойство умножения.
99	Порядок действий в выражениях без скобок, содержащих действия разных ступеней.
100	Таблица умножения на 7. Взаимосвязь между множителями и значением произведений.
101	Таблица умножения на 8.
102	Таблица умножения на 9.
103	Проверочная работа по теме «Табличные случаи умножения»
104	Порядок действий в выражениях со скобками.
105	Таблица умножения.
106	Умножение единицы на число и числа на единицу.
107	Деление числа на само себя и на единицу.
108	Взаимосвязь между компонентами и результатом действия деления.

109	Умножение числа на нуль и нуля на число.
110	Деление нуля на число.
111	Цена, количество, стоимость. Невозможность деления на нуль.
112-113	Обобщение по теме «Таблица умножения».
	Проверь себя. «Что я знаю. Что я умею»
114	Проверочная работа по теме «Таблица умножения»
115	Новая счетная единица – сотня.
116	Круглые сотни.
117-118	Разные способы получения сотни.
119	Соотношение между единицами длины.
120	Образование, чтение и запись трехзначных чисел при счете десятками.
121	Итоговая диагностика (ИД 2)
122	Образование, чтение, запись трехзначных чисел.
123	Образование, чтение, запись трехзначных чисел.
124	Промежуточная аттестация по итогам года.
125	Разрядный состав трехзначных чисел.
126	Разрядный состав трехзначных чисел.
127	Календарь.
128	Месяц и год- единицы времени.
129	Объемные тела. Основание объемного тела.
130	Единицы времени
131	Нумерация трехзначных чисел.
132-134	Элементы объемных тел (ребра и грани многогранников).
135	Проверь себя. «Что я знаю. Что я умею»
136	Математический калейдоскоп.

Тематическое планирование 3 класс

№ урока	Дата	Тема
1		Понятие площади.
2		Сравнение площадей фигур.
3		Измерение площади фигуры с помощью различных мерок.
4		Сравнение площадей фигур с помощью наложения.
5		Измерение площади с помощью квадратных мерок.
6		Знакомство с палеткой.
7		Измерение площади прямоугольника.
8-9	_	Нумерация трехзначных чисел.

10-11	Квадратный сантиметр.
12	Входная проверочная работа.
13	Площадь прямоугольника. Составление краткой записи к задаче в виде рисунка-схемы.
14	Вычисление площади прямоугольника по длинам его сторон.
15	Формула площади прямоугольника.
16	Единицы площади.
17	Площадь и ее измерение.
18	Проверочная работа по теме «Площадь и ее измерение»
19	Понятие деления с остатком.
20	Килограмм, тонна, центнер.
21	Алгоритм устного деления с остатком.
22	Задачи на кратное сравнение.
23	Устное деление с остатком.
24	Соотношение остатка и делителя при делении с остатком.
25	Нахождение делимого при делении с остатком.
26	Четные числа.
27	Деление с остатком. Нумерация чисел в пределах 1000.
28	Проверочная работа по теме «Деление с остатком»
29	Увеличение и уменьшение трехзначных чисел на круглые сотни и десятки.
30	Поразрядное сложение и вычитание трехзначных чисел.
31	Сложение трехзначных чисел столбиком.
32	Вычитание трехзначных чисел столбиком.
33	Сложение трехзначных чисел (с переходом через разряд).
34	Сложение трехзначных чисел (с переходом через разряд). Краткая запись задачи в виде таблицы.
35	Вычитание трехзначных чисел (с переходом через разряд).
36	Задачи с недостающими данными.
37	Сложение и вычитание трехзначных чисел.
38	Окружность и круг.
39	Радиус окружности.
40-41-42	Сложение и вычитание трехзначных чисел.
43	Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание трехзначных чисел»
44	Виды углов. Развернутый угол.
45	Сравнение углов.
46	Сочетательное свойство умножения.
47	Измерение угла с помощью мерки. Римские цифры С и L.

48	Градусная мера измерения углов.
49	Измерение и построение углов с помощью транспортира.
50	Измерение и построение углов с помощью транспортира.
51	Деление окружности на 2, 4, 6, 8 равных частей.
52	Задачи с избыточными данными.
53	Сравнение и измерение углов.
54	Проверочная работа по теме «Сравнение и измерение углов»
55	Распределительное свойство умножения относительно сложения.
56	Применение распределительного свойства умножения при умножении двузначного числа на однозначное.
57	Умножение 10, 100 на однозначное число.
58	Проверочная работа по итогам I полугодия
59	Умножение круглых десятков и сотен на однозначное число.
60	Деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число (случаи, сводимые к табличным).
61	Умножение двузначного числа на однозначное.
62	Умножение трехзначного числа на однозначное.
63	Умножение числа на 10 и 100.
64	Обобщающий урок по материалу I полугодия.
65	Умножение однозначного числа на двузначное число.
66	Внетабличное деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное.
67	Внетабличное деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное.
68	Новые приемы умножения трехзначного числа на однозначное.
69	Деление двузначного числа на двузначное.
70	Письменное умножение двузначного числа на однозначное.
71	Решение простейших неравенств с одним неизвестным.
72	Письменное умножение трехзначного числа на однозначное.
73	Деление двузначного числа на однозначное (случаи, когда делимое заменяется суммой удобных неразрядных
	слагаемых).
74	Умножение трехзначного числа на однозначное.
75	Умножение трехзначного числа на однозначное.
76	Деление трехзначного числа на однозначное.
77	Решение неравенств с помощью составления соответствующего уравнения.
78	Изображение объемных тел на плоскости.
79	Решение неравенств.
80	Решение уравнений разными способами (на основе взаимосвязи компонентов и результата действия и подбором).
81	Систематизация по теме «Внетабличное умножение и деление».

82	Проверочная работа по теме «Внетабличное умножение и деление»
83	Понятие числового луча.
84	Числовые лучи с разными мерками.
85	Построение числового луча.
86	Производительность труда.
87	Единичный отрезок.
88	Числовые лучи с разными единичными отрезками.
89	Координаты точек.
90-91	Скорость движения.
92	Скорость, время, расстояние. Взаимосвязь между V t S
93	Скорость, время, расстояние. Взаимосвязь между V t S
94	Координатный луч. Обобщение материала по изученной теме.
95	Проверочная работа по теме «Числовой (координатный) луч»
96	Масштаб.
97	Формула скорости.
98	Нахождение времени по расстоянию и скорости.
99	Масштаб, увеличивающий изображение предмета.
100	Выбор удобного масштаба.
101	Обобщающий урок по теме «Масштаб».
102	Знакомство с понятием дроби.
103	Названия и обозначения дробей.
104	Запись дробей.
105	Числитель и знаменатель дроби.
106	Запись дробей.
107	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.
108	Задачи на нахождение части числа.
109	Сложное (двойное) неравенство.
110	Задачи на нахождение части числа. История возникновения дробей.
111	Дроби на числовом луче.
112	Задачи на нахождение числа по его доле.
113	Решение уравнений нового вида.
114	Круговые диаграммы.
115	Обобщающий урок по теме «Дробные числа».
116	Проверочная работа по теме «Дробные числа»
117	Тысяча – новая счетная единица.

118	Счет тысячами.
119	Четырехзначные числа в натуральном ряду.
120	Итоговая диагностика (ИД 3)
121	Четырехзначные числа в натуральном ряду.
122	Единица измерения расстояния – километр.
123	Соотношение между единицами массы
124	Промежуточная аттестация.
125	Разряд десятков тысяч. Пятизначные числа в натуральном ряду.
126	Сложение многозначных чисел.
127	Проверочная работа «Разряды и классы»
128	Сто тысяч
129	Шестизначные числа
130	Шестизначные числа
131	Таблица разрядов и классов.
132	Умножение и деление многозначных чисел на однозначные.
133	Умножение и деление многозначных чисел на однозначные
134	Умножение и деление многозначных чисел на однозначные
135	Действия с числами в пределах 1000000.
136	Проверь себя

Тематическое планирование 4 класс

No॒	Дата	Тема
1		Диагональ прямоугольника
2		Свойства диагонали прямоугольника.
3		Площадь прямоугольного треугольника.
4		Распределительное свойство умножения относительно вычитания.
5		Пропорциональная зависимость между величинами «скорость», «время», «расстояние».
6		Входная контрольная работа.
7		Работа над ошибками. Формула площади прямоугольного треугольника.
8		Движение тел навстречу друг другу. Скорость сближения.
9		Движение тел навстречу друг другу. Скорость сближения.
10		Задачи на движение тел в одном направлении.
11		Задачи на удаление тел друг от друга. Скорость удаления
12		Площадь произвольного треугольника
13		Площадь произвольного треугольника.
14		Проверочная работа по теме «Площади фигур»
15		Способы умножения многозначного числа на двузначное.
16		Использование свойств умножения при нахождении значений произведений многозначных чисел.
17-18		Умножение многозначного числа на разрядную единицу.
19		Умножение многозначного числа на круглое число.
20		Изображение решения неравенства на координатном луче.
21		Задачи на удаление тел при движении в одном направлении.
22-23		Умножение на двузначное число с использованием распределительного свойства умножения.
24		Умножение на трехзначное число.
25		Умножение многозначного числа на многозначное.
26		Преобразование записи умножения многозначных чисел.
27		Умножение многозначных чисел столбиком.
28		Умножение многозначного числа на трехзначное число столбиком.
29		Умножение многозначных чисел на числа, оканчивающиеся нулями.
30		Умножение на числа с нулями посередине.
31-32		Умножение многозначных чисел (работа над проектом)
33-34		Обобщение по теме «Умножение многозначных чисел».
35		Проверочная работа по теме «Умножение многозначных чисел»
36		Знакомство с понятием «приближенное значение величины».
37		Приближенные значения массы и площади.
38		Умножение многозначных чисел, оканчивающихся нулями.
39		Точные и приближенные значения величин.
40		Знак приближенного равенства.
41		Округление чисел с точностью до десятков.

42	Округление чисел с точностью до сотен.
43	Свойство числовых равенств.
44	Округление чисел с недостатком и с избытком.
45-46	Решение уравнений разными способами.
47	Округление чисел. Проверь себя.
48	Проверочная работа по теме «Точные и приближенные значения чисел»
49	Деление на двузначное число.
50	Деление на двузначное число способом подбора.
51	Таблица мер длины.
52	Деление числа на произведение.
53-54	Второе свойство числовых равенств. Восстановление геометрического тела по трем проекциям.
55	Определение количества цифр в частном.
56	Решение задач с помощью уравнений.
57	Деление на разрядную единицу.
58	Деление на круглые числа.
59	Деление на двузначное число.
60	Контрольная работа по итогам 1 полугодия
61	Работа над ошибками. Способ округления при делении на двузначное число.
62	Деление на трехзначное число.
63	Письменное деление на двузначное число.
64	Письменное деление на трехзначное число.
65	Письменное деление многозначных чисел.
66	Систематизация и обобщение материала по теме «Деление многозначных чисел».
67	Проверочная работа по теме «Деление многозначных чисел»
68	Объемные и плоские фигуры.
69	Величины плоских фигур.
70-71	Объемные тела и их развертки.
72	Объем тела.
73	Мерки для измерения объема.
74	Единицы объема.
75	Измерение объема коробки.
76	Вычисление объема прямоугольной призмы.
77	Проверка решения уравнения.
78	Формула объема прямоугольной призмы.
79	Соотношения между единицами измерения объема.

80-81	Перевод одних единиц объема в другие.
82	Вычисление объема прямоугольной призмы по площади основания и высоте бокового ребра.
83	Проверь себя. Обобщение знаний по изученной теме.
84	Проверочная работа по теме «Объем и его измерение»
85	Перевод величин из одних единиц в другие.
86	Выражение величин в единицах одного наименования.
87	Способы сложения величин.
88	Разные способы вычитания величин.
89-91	Решение уравнений разными способами.
92	Умножение и деление величин на число.
93	Деление величины на число и на величину.
94	Деление величин, выраженных в разных единицах.
95-97	Действия с величинами (работа над проектом)
98	Проверь себя. Систематизация и обобщение знаний по теме.
99	Контрольная работа по теме «Действия с величинами»
100	Натуральные и дробные числа.
101	Способы записи положительной и отрицательной температуры.
102	Положительные и отрицательные числа.
103	Координатная прямая.
104	Положительные и отрицательные координаты точек.
105	Сравнение положительных и отрицательных чисел.
106	Сравнение положительных и отрицательных чисел.
107	Действия с многозначными числами.
108	Проверь себя.
109	Проверочная работа по теме «Положительные и отрицательные числа»
110	Обобщение знаний по теме. Работа над ошибками.
111	Итоговая иагностика (ИД 4)
112	Миллион.
113	Образование миллиона с помощью разных счетных единиц.
114	Счет миллионами.
115	Таблицы единиц длины, площади и объема.
116	Семизначные числа.
117	Десятки миллионов.
118	Семизначные числа.
119	Десятки и сотни миллионов.

120	Девятизначные числа.
121	Таблица разрядов и классов.
122	Умножение и деление чисел в пределах класса миллионов.
123	Класс миллиардов.
124	Действия с многозначными числами.
125-	Систематизация и обобщение знаний
126	Систематизация и обобщение знании
127	Проверочная работа по теме «Класс миллионов»
128	Работа над ошибками
129	Умножение и деление многозначных чисел.
130	Умножение и деление многозначных чисел.
131-	Действия с числами. Презентация детских <i>проектов</i> по математике.
136	деиствия с числами. Презентация детских проектов по математике.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «МАТЕМАТИКА»

1. Учебно- методический комплект:

Аргинская И.И. и др. Математика: Учебник для 1 кл, 2кл, 3кл, 4класса: В 2 частях. - Самара: Издательство «Учебная литература»: Издательский дом «Федоров».

Бененсон Е.П., Итина Л.С. Рабочие тетради по математике для 1, 2, 3 класса в 4 частях; для 4кл в 2частях Самара: Издательский дом «Федоров»: Издательство «Учебная литература».

Аргинская И.И. Методическое пособие для учителя по курсу «Математика» для 1-4 класса.- Самара: Издательство «Учебная литература»: Издательский дом «Федоров».

Аргинская И.И. Сборник заданий по математике для самостоятельных, проверочных и контрольных работ в начальной школе. - Самара: Издательство «Учебная литература»: Издательский дом «Федоров».

Интернет-ресурсы.

Медиауроки «Кирилл и Мефодий».

Электронное приложение к учебнику И.И Аргинской «Математика» по классам. Издательский дом «Федоров».

2. Специфическое оборудование и технические средства обучения:

- магнитная доска;
- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;
- демонстрационные измерительные инструменты и приспособления (размеченные линейки, угольники, мерки);
- информационные объекты, отражающие основные темы курса математики;
- демонстрационные пособия для изучения геометрических величин и геометрических тел.