РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД ЛОБНЯ

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №7

141730, Московская область г. Лобня, ул. Букинское шоссе, д.19

тел./факс:8(495) 577-15-21 e-mail:sosh7lobnya@inbox.ru

ОКПО 45066752

ОГРН 1025003081839

ИНН/ КПП 5025009734/ 502501001

PACCMOTPEHO

на заседании педагогического совета

Протокол № 1 от 30 августа 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ директор МБОУ СОШ №7 М.Н.Черкасова Приказ № 16 от 3/августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2018 - 2019 УЧЕБНЫЙ ГОД

по математике

	для _	2 а класса	
учителя _		Ганичкиной Марины Павловны	

первая квалификационная категория (квалификационная категория)

Пояснительная записка

Настоящая рабочая программа составлена на основе Федерального Государственного образовательного стандарта начального общего образования (2009 г.) и авторской программы «Математика» для начальной школы, разработанной С.С. Минаевой, Л.О. Рословой, О.А. Рыдзе на основе концепции системы учебников «Начальная школа XXI века» (руководитель – доктор педагогических наук профессор Н.Ф. Виноградова). Программа отражает содержание обучения математике в начальной школе.

Изучение математики в начальной школе направлено на достижение следующих целей:

- подведение учащихся к осознанию взаимосвязи математики с окружающим миром, роли математических знаний и умений в его познании;
- формирование компонентов учебной деятельности (принятие учебной задачи, построение алгоритма действий, осуществление контроля, самоконтроля);
- формирование (начальный этап) центральных математических понятий геометрическая фигура, величина), обеспечивающих преемственность И перспективность математического образования учащихся; выработка вычислительных умений и обучение решению задач, геометрической приобретение опыта деятельности, связанной распознаванием и изображением геометрических фигур, с нахождением геометрических величин;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, интереса к изучению математики.

Общая характеристика учебного предмета

С помощью математики ребёнок познаёт специфические характеристики и отношения объектов окружающей действительности, знакомится со способами моделирования чисел и числовых отношений, описания пространственного положения и свойств плоских и пространственных объектов. Школьник учится понимать, что математические характеристики объективны. Содержание учебного курса создаёт основу для интеграции математических, естественнонаучных знаний, освоения математической информатики.

Место предмета в учебном плане

Курс «Математика» в начальной школе представляет предметную область «Математика и информатика». На изучение математики в каждом классе начальной школы отводится 4 часа в неделю.

Календарно-тематическое планирование настоящей рабочей программы составлено на 33 учебные недели, 132 часа.

Ценностные ориентиры содержания учебного предмета.

В результате изучения математики учащиеся:

- придут к осознанию того, что между объектами окружающего мира существуют математические отношения и зависимости (положение на плоскости и в пространстве, числовые зависимости и отношения и пр.), которые моно обнаружить, сконструировать, интерпретировать, объяснять с помощью специальных методов (наблюдение, сравнение, измерение, классификация);
- Научатся применять полученные математические знания для решения учебных, практических и житейских задач и проблем;
- придут к осознанию того, математика это не только учебный предмет, но и область научного знания; поймут объективность математических отношений, их независимость от других характеристик объектов действительности и условий существования (часть- целое, больше меньше, равно-неравно и др.);
- научатся решать учебные и практические задачи, характеризующие интеграцию математики и информатики (работа с конкретными инструкциями, алгоритмами, таблицами, цепочками и совокупностями объектов).

Личностные, предметные и метапредметные результаты освоения курса

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования содержание курса математики способствует достижению личностных, метапредметных и предметных результатов освоения образовательной программы.

В процессе изучения курса математики в начальной школе достигаются следующие личностные результаты:

- признание учеником взаимосвязи математики с окружающей действительностью, необходимости использовать средства математики для объективной характеристики предметов, явлений и событий (выбор величины для измерения предметов, пространственные и количественные отношения и т.п.);
- использование языковых средств и математической терминологии для описания и характеристики математической сущности рассматриваемого объекта окружающего мира;
- готовность рассматривать разные подходы и способы решения одной и той же математической задачи и сотрудничать в поиске и выборе рационального решения (работая в паре, группе), уважительное отношение к иному мнению;

- наличие познавательного интереса к математике как науке и практическая заинтересованность в использовании математических знаний в повседневной жизни (прикидка, оценивание, подсчёт, поиск разных решений и выбор оптимального);
- адаптация к изменяющемуся информационному пространству, стремление к поиску новой информации и нового решения учебной проблемы с использованием изученных математических знаний и приёмов поиска.

Метапредметные результаты представлены в разделе «Содержание курса и планируемые результаты обучения» в рубрике «Универсальные учебные действия» и конкретизированы в разделе «Тематическое планирование курса» в графе таблицы «Характеристика деятельности учащихся (универсальные учебные действия)».

Способность участвовать в учебной деятельности – наиболее значимый результат начального обучения. Вклад математики в достижение этого результата может рассматриваться как основа для отбора содержания структурирования средств и характеристики особенностей методики обучения. Специфика предмета «Математика» предоставляет широкие возможности широкие возможности для создания условий, развивающих такие принципиальные характеристики деятельности ученика, как принятие учебной задачи (условие, вопрос), планирование учебных действий (при помощи учителя, по инструкции, по алгоритму), поиск доказательств правильности решения и действий, контроль и самоконтроль. Формирование основ умения учиться на уроках математики гарантирует переход выпускника начальной школы на следующую ступень обучения. Среди универсальных учебных действий особо выделяются и представлены в той или иной степени следующие умения: планирование хода (от пошагового математической задачи инструктивного выполнения к самостоятельному выполнению учебной задачи), контроль и самоконтроль хода работы, проверка и самопроверка результатов учебной деятельности.

Содержание курса и планируемые результаты обучения во 2 классе

Числа

Чтение и запись чисел от нуля до тысячи. Чётные и нечётные числа. Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел.

<u>Универсальные учебные действия.</u> Устанавливать правило, по которому составлена цепочка чисел, основание разбиения; составлять цепочки чисел; распределять числа на группы. Извлекать числовую информацию из математического текста. Называть числа, обладающие заданным свойством. Сравнивать, упорядочивать числа.

Арифметические действия

Устные приёмы сложения и вычитания двузначных чисел. Сложение и

вычитание двузначных чисел в столбик. Сложение и вычитание трёхзначных чисел без перехода через разряд.

Умножение и деление на 2, 3, 4, 5. Увеличение и уменьшение в несколько раз. Переместительное свойство умножения.

Компоненты арифметических действий. Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого. Связь между сложением и умножением, умножением и делением. Проверка результата деления умножением.

Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значений числовых выражений.

<u>Универсальные учебные действия.</u> Приводить примеры, иллюстрирующие смысл арифметического действия. Различать и использовать разные приёмы и правила вычисления. Комментировать ход вычислений; проверять ход и результат выполнения действия. Проводить сравнение числовых выражений без вычислений. Прикидывать результат действия. Устанавливать соответствие между математическим выражением и его текстовым описанием.

Величины

Измерение величин. Единицы массы (грамм, килограмм), вместимости (литр), времени (минута, час, сутки, неделя, месяц, год), стоимости (копейка, рубль), длины (метр, километр, сантиметр, миллиметр), температуры (градус Цельсия). Расстояние.

Сравнение и упорядочение однородных величин. <u>Универсальные учебные действия.</u> Различать единицы измерения величины. Выбирать соответствующую ситуации единицу измерения. Проводить сравнение и упорядочение величин. Использовать простейшие шкалы и измерительные приборы.

Текстовые задачи

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, отражающие смысл арифметических действий сложения, вычитания, умножения, деления. Задачи, содержащие отношения «больше/меньше на», «больше/меныне в». Задачи на вычисление времени (начало, конец, продолжительность события).

Предметное и графическое моделирование условия текстовой задачи. Запись решения задачи по действиям и числовым выражением. Решение задач разными способами.

<u>Универсальные учебные действия.</u> Понимать значение числовых данных и математических отношений, описанных в задаче. Соотносить текст задачи с её иллюстрацией, схемой, моделью, моделировать решение задачи. Вести поиск разных решений одной задачи. Использовать алгоритм при решении текстовой задачи. Оформлять решение задачи.

Геометрические фигуры и их свойства

Периметр квадрата. Периметр прямоугольника. Точка. Расстояние между

двумя точками. Многоугольник. Измерение сторон многоугольника. Изображение многоугольника с помощью линейки и от руки на клетчатой бумаге. Разбиение многоугольника. Периметр многоугольника.

Параллелепипед. Вершина, ребро, грань параллелепипеда. Изображение параллелепипеда на клетчатой бумаге. Развёртка параллелепипеда, конструирование параллелепипеда.

<u>Универсальные учебные действия.</u> Распознавать изученные геометрические фигуры и обнаруживать их модели в окружающем мире. Соотносить изученные пространственные фигуры и развёртки. Проводить анализ и описывать взаимное расположение элементов фигуры. Анализировать свойства фигур. Определять размеры фигуры, её элементов. Копировать изученные фигуры изображать по инструкции, рисовать от руки. Конструировать геометрическую фигуру. Вести поиск различных решений задачи с геометрическим содержанием.

Математика вокруг нас

Взаимосвязь изучаемых математических понятий и фактов из окружающей действительности. Распознавание в окружающем мире ситуаций, которые целесообразно сформулировать на языке математики и решить математическими средствами.

Табличная форма представления информации. Шкалы. Календарь. Схемы маршрутов. Примеры комбинаторных задач.

Универсальные учебные действия. Использовать математическую терминологию ДЛЯ описания сюжетной ситуации, математического отношения. Обнаруживать в окружающем мире предметы, имеющие изученную геометрическую форму. Извлекать информацию. представленную в графической и табличной форме. Составлять утверждения на основе информации, представленной в наглядном виде. Устанавливать последовательность событий (действий) сюжета. Устанавливать логику перебора вариантов для решения простейших комбинаторных задач.

К концу обучения во 2 классе ученик научится:

- читать и записывать числа в пределах 1 000; представлять число в виде суммы разрядных слагаемых; сравнивать числа между собой, правильно применять соответствующие знаки сравнения;
- владеть техникой счёта (считать по порядку и в обратном порядке, считать парами, десятками, называть предыдущее и следующее числа, а также числа, расположенные между двумя данными);

ш выполнять сложение и вычитание двузначных чисел (с переходом через десяток), трёхзначных чисел (без перехода через разряд); осуществлять проверку вычислений на основе понимания взаимосвязи между сложением и вычитанием;

- называть компоненты действий, находить неизвестное слагаемое, вычитаемое, уменьшаемое;
- ш выполнять умножение числа 2, 3, 4, 5 на однозначное число, понимая связь сложения с умножением; использовать переместительное свойство умножения; выполнять деление в соответствующих умножению случаях;
- находить значение числового выражения (в 2-3 действия), в том числе со скобками; понимать и использовать термины «сумма», «разность», «произведение», «частное» при чтении числовых выражений;
- решать текстовые задачи, включающие отношения «боль- ше/меныпе на», «больше/меньше в», записывать решение текстовых задач по действиям, составлять числовые выражения по условию текстовых задач;
- различать геометрические фигуры: на плоскости многоугольники, в пространстве — прямоугольный параллелепипед; распознавать развёртку параллелепипеда;
- изображать многоугольники от руки и с помощью линейки;
- находить длину ломаной, периметр прямоугольника (квадрата) , многоугольника; сравнивать отрезки по длине;
- пользоваться единицами измерения длин: сантиметр, дециметр, метр.

Второклассник получит возможность научиться:

- комментировать ход выполнения сравнения чисел, вычисления;
- описывать алгоритмы устных и письменных вычислений; n составлять алгоритм нахождения значения числового выражения;
- составлять модель текстовой задачи, использовать её для решения; ш находить разные решения задачи; ш решать разными способами некоторые виды задач;
- выбирать рациональный приём устного (письменного) вычисления; ш исследовать и выявлять свойства геометрических фигур с помощью определённых действий (измерения, конструирования, моделирования и пр.).

Календарно—тематическое планирование

Урок	Тема	Основное содержание урока	Характеристика основных видов деятельности ученика	план	факт
1	2	3	4		
		1 четвер	ть 35 ч		
1	«В театре»	Ориентировка в пространстве в заданной сюжетной ситуации. Работа с планом (моделью) зрительного зала. Использование математической терминологии для описания сюжетной ситуации. Установление соответствия между разными способами представления информации (иллюстрация, текст, таблица)	Устанавливать соответствие между местом в зрительном зале и его описанием (в тексте, в таблице). Составлять устное описание расположения места в зрительном зале. Использовать текстовое описание для формулирования ответа на вопрос. Формулировать ответ в соответствии с заданной моделью, образцом	4.09	
2	Натуральный ряд	Представление о натуральных, однозначных, двузначных числах. Характеристики цепочки чисел. Последовательность чисел в пределах 100. Перевод записи числа из одной формы в другую, обсуждение терминологии, связанной с записью и чтением чисел (цифра, число, десяток, единица). Поиск разных решений одной задачи. Формулирование предположения о результате сравнения чисел, его доказательство, оформление математической записи	Приводить примеры натуральных, однозначных, двузначных чисел. Упорядочивать числа по заданному правилу. Формулировать правило для упорядочивания. Комментировать ход сравнения чисел. Пользоваться разными способами представления числа. Читать информацию, представленную с помощью таблицы, и использовать её для ответа на вопросы. Работать в паре	5.09	
3	Миллиметр	Знакомство с единицей измерения длины — миллиметр, установление взаимосвязи между миллиметром и изученными единицами длины. Использование миллиметра для более точного измерения длины. Соотношение между единицами длины (сантиметр, миллиметр). Измерение длины отрезка, длины стороны геометрической фигуры с помощью линейки. Сложение и вычитание чисел в пределах 20. Проверка правильности выполнения действий	Упорядочивать изученные единицы длины. Прикидывать, выбирать из заданных подходящую единицу для измерения длины, объяснять выбор. Составлять последовательность действий при измерении длины, комментировать их. Контролировать (пошагово) правильность и полноту выполнения алгоритма измерения отрезка. Сравнивать свои результаты измерений одних и тех же длин с результатами одноклассников. Проверять правильность выполнения сложения, вычитания чисел. Участвовать в обсуждении возможных ошибок в ходе и результате выполнения вычисления (сложение, вычитание в пределах 20)	6.09	

	термометра	величины (длины, температуры). Использование знания состава чисел для выполнения вычислений	Использовать шкалы линейки, термометра для измерений. Комментировать ход измерения длины, температуры. Действовать по предложенному алгоритму, выполнять все этапы алгоритма (при изображении шкалы)	7.09	
	«На ярмарке»	чисел (на основе предметных действий, использования представлений об арифметических действиях). Нахождение значения числового выражения без скобок в два действия Обсуждение ситуаций, связанных с прикидкой, расчётом времени (продолжительность работы), стоимости товаров, их количества; с установлением соответствия между геометрическими формами и предметами,	Комментировать ход выполнения действий сложения, вычитания, сравнения. Применять умение выполнять действия с круглыми числами для решения практических задач (купля-продажа, размен денег) Использовать представления о времени, геометрических формах, числах для ответов на вопросы и решения задач. Формулировать вопросы, ответы на вопросы по образцу и самостоятельно. Отвечать на вопросы, используя рисунок. Выбирать и пользоваться математической терминологией в соответствии с заданной ситуацией, вопросом, задачей		
			Измерять, вычислять периметр квадрата под руководством учителя, следовать правилу. Применять арифметические навыки для вычисления периметра в заданных единицах (например, в сантиметрах). Выделять структурные элементы задачи, дополнять текст задачи, рассказывать задачу Сравнивать условия (вопросы) составленных задач	12.09	
7	Администрати	вная контрольная работа		13.09	

8	Проверочная	работа № 1		14.09
9	«Больше на», «меньше на»	величины на несколько единиц, формулирование вывода, на сколько одна величина (число) больше/меныпе другой (другого). Анализ условия и	Проверять соответствие выбранного арифметического действия предложенной сюжетной (или арифметической) ситуации. Оценивать достоверность полученного результата. Составлять по образцу, при помощи учителя или самостоятельно, модель задачи. Комментировать ход решения задачи. Сравнивать решение с образцом. Устанавливать соответствие между вопросом задания и решением (ответом)	18.09
10	Старше — больше. Младше — меньше	его правильности. Формулирование высказывания (математического предложения), ответа к задаче по образцу (например, «Ответ: Если Вере 7 лет, то Наде 10 лет»). Понимание ситуации и решение задачи с лишними данными. Составление алгоритма деления прямоугольника на равные части (разными	Изучать смысл отношений «больше/меньше на», «старше/младше на». Выделять в тексте задания и объяснять отношения «старше/младше на», «больше/меньше на», выбирать в соответствии с ситуацией арифметическое действие для ответа на вопрос. Планировать и комментировать ход составления модели задачи. Проверять достоверность ответа. Составлять или использовать составленный одноклассниками алгоритм деления прямоугольника на четыре равные части	
11	Два способа записи решения задачи	назначения скобок в записи числового выражения при решении задачи. Составление числового выражения со скобками. Сравнение значений числовых	выражения, объяснять с использованием	20.09

12	Решение задач	Дополнение условия задачи по рисунку, по смыслу ситуации. Установление соответствия между числовым выражением и текстом задачи. Составление задачи по заданному числовому выражению (пошагово, под руководством учителя). Сравнение величин, объяснение результата сравнения. Измерение длины отрезка по алгоритму, упорядочивание длин	цепочка чисел; дополнять цепочку числами в со- ответствии с правилом. Объяснять выбор знака при	21.09
13	«Сбор урожая»	счёта разными способами — по одному, по два (парами). Прикидка значений величин (без точного	Анализировать информацию, представленную на рисунке, в тексте и в таблице, на основе наблюдения, жизненного опыта и представлений о сравнении по количеству, по массе. Комментировать ход решения задачи, проверять правильность ответа на вопрос с помощью рисунка	25.09
14	Сложение двузначных чисел	Обсуждение разных приёмов нахождения суммы двузначных чисел. Установление соответствия между способом решения (арифметической моделью) и его описанием (словесной моделью)	чисел. Использовать 1-2 способа для сложения чисел.	26.09
	Сложение чисел	Иллюстрация хода выполнения действия с помощью моделей. Работа с задачей: представление условия и	Составлять самостоятельно предметную модель. Комментировать ход создания предметной и арифметической модели (при помощи учителя) действия сложения. Формулировать правило упорядочения чисел, величин; упорядочивать числа, величины	27.09 28.09

17	Два способа сложения чисел	Обсуждение способов сложения двузначных чисел. Комментирование хода выполнения арифметического действия. Нахождение неизвестного числа подбором; проверка. Планирование хода решения текстовой задачи в два действия. Решение задач с косвенной формулировкой условия		2.10	
18	Сумма трёх слагаемых	Суммирование нескольких чисел в сюжетной ситуации. Выбор приёма сложения трёх чисел. Суммирование значений в строке таблицы. Обсуждение последовательности действий при нахождении суммы трёх чисел. Чтение и использование данных текста задачи и таблицы для решения задачи. Работа с составом чисел второго десятка. Использование математической терминологии при нахождении неизвестного вычитаемого. Разные способы нахождения вычитаемого (на основе состава числа, подбором с последующей проверкой, по правилу). Построение прямоугольника с заданными измерениями. Объяснение истинности (ложности) математических утверждений на основе свойства длин сторон прямоугольника	Применять умение складывать числа в различных сюжетных и арифметических ситуациях. Участвовать в обсуждении действий (и их порядка) при сложении трёх чисел. Обсуждать возможные ошибки (не прибавлено третье число, не прибавлены десятки третьего числа и др.). Использовать состав чисел в пределах 20 для вычислений. Различать элементы прямоугольника; строить прямоугольник с заданными длинами сторон; измерять и сравнивать длины диагоналей прямоугольника. Формулировать свойство сторон прямоугольника, использовать его для объяснения истинности (ложности) математических утверждений	3.10	
19	Проверочная			4.10	
		Представление о периметре прямоугольника, правиле его нахождения. Нахождение (вычисление, измерение) периметра прямоугольника. Планирование хода решения задачи на нахождение периметра прямоугольника, проверка. Практическая работа по нахождению длин сторон, периметра прямоугольника (квадрата). Сложение двузначных чисел без перехода через разряд, комментирование этапов выполнения действия. Анализ показаний термометра. Проверка истинности (ложности) математического утверждения	Измерять периметр прямоугольника, квадрата в практической ситуации с помощью линейки. Придумывать ситуации, требующие вычисления периметра прямоугольника. Объяснять правильность нахождения периметра с помощью правила, измерения. Использовать алгоритм нахождения суммы чисел, комментировать этапы выполнения действия. Пользоваться математической терминологией (пря-	5.10	

	Вычисление периметра	Планирование хода нахождения периметра прямоугольника, квадрата. Выбор выражения для нахождения периметра фигуры прямоугольной формы. Объяснение ошибок. Использование модели для решения задачи на нахождение периметра фигуры, составленной из квадратов. Сравнение значения суммы с числом. Дополнение текста задачи числовыми данными по смыслу предлагаемой сюжетной ситуации, решение задач	Сравнивать свойства прямоугольника и квадрата. Сопоставлять правила нахождения периметра прямоугольника и квадрата. Анализировать ошибки в нахождении периметра. Решать задачу на смысл арифметического действия умножения. Планировать ход выполнения задания на сравнение суммы с числом, на изображение куба. Объяснять выбор числовых данных для дополнения задачи	9.10	
	Вычитание двузначных чисел	Обсуждение способов нахождения разности двух чисел с использованием предметной модели в сюжетной ситуации. Вычитание чисел в соответствии с выбранным способом; проверка правильности выполнения действия. Составление и проверка правильности математических утверждений относительно разностного сравнения чисел, длин, масс. Сравнение длин отрезков. Чтение числовых выражений, нахождение их значений. Составление плана решения задачи, дополнение текста данными в ситуации, иллюстрирующей смысл действия умножения	учебника). Устанавливать соответствие между рассуждением и его записью в виде последовательности арифметических действий. Самостоятельно воспроизводить цепочку рассуждений для решения задачи (по образцу). Комментировать ход выполнения вычитания. Объяснять смысл арифметического дейст-	10.10 11.10	
24	Вычитание	Сравнение задач на смысл действия вычитания. Вычитание двузначных чисел (без перехода через десяток) разными способа ми. Составление по рисунку задач, для решения которых необходимо произвести вычитание чисел. Объяснение хода и проверка правильности выполнения вычитания. Применение вычитания для разностного сравнения величин: длин (длин нее/короче), стоимостей (дороже/дешевле), массы (тяжелее/легче). Составление и нахождение значений сумм и разностей круглых чисел. Распределение чисел на группы по существенному основанию (классификация). Формулирование математических предложений по образцу	Находить общее и различное в задачах, составленных по рисунку. Объяснять при помощи - учителя и самостоятельно разные способы вычитания двузначных чисел. Применять разностное сравнение и вычислять - разность чисел в различных сюжетных ситуациях для решения практических задач. Комментировать ход выполнения вычитания. Проверять правильность вычитания (выполнять действие другим способом; использовать предметную модель; проверять сложением). Использовать образец для формулирования математического предложения		

25-26	Вычитание	Оболежностью опособор полимости опость в ситуалии	Обл домати, подполователи мости, пойствий в	16.10	
23-20		Обсуждение способов получения сдачи в ситуации	Объяснять последовательность действий в		
	суммы	покупки; их запись (по действиям, с помощью	1 1 1	17.10	
		числового выражения). Применение вычитания суммы	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		из числа для решения задач; запись решения задачи с	Самостоятельно планировать ход решения задачи.		
		помощью разных числовых выражений. Обсуждение	Решать задачу (в том числе с помощью вычитания		
		назначения скобок в записи числового выражения.	суммы из числа).		
		Запись решения задачи с помощью разных числовых	Составлять (работая в паре) и решать задачи с		
		выражений. Составление по рисунку задач на	заданными сюжетами. Прикидывать результат,		
		вычитание суммы. Вычитание чисел,	объяснять решение задачи с вопросом «Хватит ли».		
		комментирование хода вычислений. Нахождение	Планировать ход решения геометрической задачи,		
		периметра - с помощью числовых выражений.	проверять правильность решения и ответа		
27	Проверочная	работа № 3		18.10	
	-P c c c P c	r maximus 2			
28	Числовое	Использование предметной модели сюжетной	Читать числовое выражение. Объяснять соответствие	19.10	
	выражение	ситуации для составления числового выражения со	предметной модели данному числовому выражению.		
	со скобками	скобками, нахождение его значения. Сравнение	Составлять числовое выражение в два действия по его		
		значений числовых выражений, записанных с	описанию. Применять правило порядка выполнения		
		помощью одних и тех же чисел и знаков действия, со	действий при установлении последовательности		
		скобками и без скобок. Выбор числового выражения,	действий в вычислениях. Контролировать и оценивать		
		соответствующего заданной сюжетной ситуации,	правильность расстановки действий в числовом вы-		
		чтение числовых выражений с использованием слов	ражении со скобками. Понимать практический смысл		
		«сумма», «разность», «прибавить», «вычесть».	действия умножения. Определять время по		
		Обсуждение правила порядка выполнения действий в			
		выражении со скобками, его иллюстрация в предмет-	время (с использованием модели часов)		
		ной ситуации. Дополнение условия задачи по её	pressa (e nenosiboobannon modesin sacob)		
		решению. Проверка на достоверность результата			
		выполнения действия			
		выполнения деиствия			

29	со скобками	Объяснение хода выполнения вычислений (по образцу). Правило порядка действий в выражении, не содержащем скобок. Правило порядка действий в выражении, содержащем скобки, его применение, объяснение возможных ошибок. Чтение, установление порядка действий, нахождение значения числовых выражений со скобками и без скобок. Комментирование хода выполнения действий. План решения задачи. Планирование выполнения задания. Запись решения разными способами (по действиям, с помощью числового выражения). Использование информации, представленной в тексте, на рисунке (чертеже), в таблице, для решения задачи	выражениях со скобками и без скобок. Распознавать ошибки в их использовании. Объяснять одноклассникам ошибки в порядке установления	23.10
30	Вычитание из круглого числа	Освоение способа вычисления с использованием предметной модели. Правило вычитания из круглого числа. Выполнение вычитания в сюжетной ситуации, проверка правильности ответа (достоверность, обратное действие, модель). Чтение числового выражения, содержащего скобки. Нахождение разности чисел; проверка вычитания сложением. Решение задач	Использовать предметную модель для объяснения хода выполнения действия. Комментировать ход вычитания, делать проверку действия. Читать числовое выражение со скобками и без скобок. Записывать разность для ответа на вопрос в практической ситуации. Составлять разности, для которых выполняется данное условие («уменьшаемое больше вычитаемого на»). Понимать косвенную формулировку условия задачи	24.10
31	Точка	Знакомство с точкой как с геометрической фигурой. Обозначение точки буквой латинского алфавита. Обозначение отрезка, треугольника. Вычерчивание и обозначение заданной фигуры (отрезка, треугольника, квадрата). Разные способы представления числа (описание, запись с помощью цифр). Работа с задачей: представление условия, составление плана, решение по действиям и (или) с помощью числового выражения, а также комментирование ответа (соответствие вопросу, правдоподобие)	говорить как о точках, правильно называть отрезки, треугольники, четырёхугольники, давать разные названия одним и тем же фигурам, находить фигуры по их названию. Устанавливать соответствие между	25.10

32	«В парке аттракционо в»	Описание сюжетной ситуации с использованием математической терминологии. Закрепление представлений о времени, стоимости. Установление продолжительности по таблице (расписанию). Чтение таблицы, составление вопросов по таблице. Прикидка и оценка времени	информацию, представленную в таблицах, в тексте. Устанавливать, верно ли утверждение. Оценивать время (хватит/ не хватит, наименьшее).	26.10
		2 четв	ерть	
33- 36	Повторение	Входе повторения закрепляются следующие умения, стороновные задания. Называть правило составления цепочки чисел и продог Дополнительные задания. Находить все двузначные числа, обладающие зад неравенства. Составлять, дополнять верные равенстустанавливать порядок действий и находить значени Решать задачи на нахождение величин (температуры, в	лжать ее; сравнивать, упорядочивать числа. данным свойством; составлять, дополнять верные тва, числовые выражения (два шага в решении); не числового выражения со скобками (без скобок).	6.11 7.11 8.11 9.11
37	«Календарь»			13.11
38	Умножение чисел		Моделировать ситуацию сложения равных слагаемых. Находить результат умножения разными способами, комментировать ход поиска. Заменять умножение сложением, сложение умножением (в допустимых случаях). Называть геометрические фигуры с использованием букв латинского алфавита	

39	произведение	Знакомство с компонентами действия умножения. Различение, называние компонентов умножения. Вычисление произведения с помощью сложения (умножение двузначного числа на однозначное). Решение задач на смысл действия умножения. Работа с учебным текстом: называние и учёт всех условий задания на построение, дополнение числовыми данными задания на смысл действия умножения	Различать, называть, указывать на модели компоненты умножения. Приводить примеры, иллюстрирующие смысл произведения. Устанавливать взаимосвязь умножения со сложением. Находить информацию в учебном тексте (в арифметическом, геометрическом задании, в текстовой задаче)	15.11	
40	льное свойство умножения	Объяснение свойства умножения с помощью предметных моделей. Формулирование свойства. Доказательство верности числового равенства на основе переместительного свойства и вычислением. Чтение и запись произведения. Работа по алгоритму, предложенному в учебнике(подсчёт числа клеток в прямоугольнике). Использование в речи математической терминологии: квадрат, диагональ, точка, точка пересечения, периметр -	Моделировать ситуацию (умножения) по образцу, объяснять переместительное свойство умножения с помощью модели. Обсуждать последовательность действий (алгоритм) при выполнении задания на построение. Использовать математические термины при объяснении решения, формулировании ответа. Проверять предположение о длинах двух ломаных. Представлять информацию из текста задачи по заданному образцу (краткая запись)	16.11	
41		Сопоставление отношений «больше на» и «больше в». Решение текстовых задач. Нахождение значений произведений разными способами		20.11	
42		Использование умения умножать на 10 при нахождении значений числовых выражений. Нахождение неизвестного множителя в сюжетной ситуации (подбор, проверка достоверности результата). Сравнение числовых выражений без вычисления их значений	Применять переместительное свойство умножения для нахождения результата умножения на 10. Сравнивать задачи (условия, вопросы, арифметические действия для решения), находить задачу, обладающую заданным свойством. Пользоваться инструкцией- подсказкой для выполнения задания. Читать числовые выражения (произведение, сумму, разность). Находить неизвестный множитель, вычислять значение	21.11	

43	Расстояние	Знакомство с расстоянием как длиной отрезка.	Приводить примеры расстояний и способов их	22.11	
15	т асстояние	Обозначение и нахождение расстояния. Упорядочение	-	22.11	
		1	мерять длины отрезков, применять алгоритм при		
		расстояний (больше, но меньше). Выбор приёма и	1		
		комментирование вычитания чисел	помощью отрезка. Сравнивать расстояния (длины		
		nominating obtained but intermed interest			
44	Разные	Разные способы решения текстовой задачи.	отрезков). Выбирать приём вычитания. Объяснять данный способ решения задачи. Находить	23.11	
	способы		различия в способах решения. Решать задачу разными		
			способами (по образцу). Участвовать в обсуждении		
	задачи	с помощью числового выражения со скобками. Запись			
		числового выражения для решения задачи. Выбор	помощью числового выражения. Устанавливать		
		всех разностей, обладающих заданным свойством	порядок действий в числовом выражении. Составлять		
			план решения текстовой задачи		
45	«На воказпе»	Применение представлений о времени и соотношении	Науолите информацию в тексте в таблине на	27.11	
73			рисунке. Понимать сюжетную ситуацию и математи-	27.11	
		сюжетных задач. Нахождение неизвестного компонен-			
		та действия в сюжетной ситуации определения	связанных с расчётом времени начала,		
		времени (начала события, его протяжённости,	продолжительности, окончания события.		
		окончания) с помощью данных, представленных в тек-	•		
		сте, на рисунке, в таблице	«опоздание» и др. для решения задач. Работать в паре,		
		ere, na priegrike, b raosinge	обобщать информацию о времени, составлять вопросы		
			по образцу и самостоятельно		
16	Пиопополучал	no Some Mo 4	по образцу и самостоятельно	28.11	
46	Проверочная	paoota № 4			
47	Порядок	Установление порядка действий в выражении без	Читать числовые выражения, содержащие 1-3	29.11	
	действий	скобок. Чтение, запись, сравнение числовых вы-	арифметических действия. Составлять план решения		
		ражений со скобками и без скобок. Нахождение	задачи. Проверять, верно ли указан порядок действий		
		значений числовых выражений по образцу.	в числовом выражении со скобками. Находить устно и		
		Составление плана решения задачи. Продолжение	записывать ход выполнения вычислений «в строку».		
		предложенного решения задачи (с помощью	Объяснять ошибки в установлении порядка действий.		
		числового выражения). Проверка решения и ответа	Представлять число в виде суммы одинаковых		
			слагаемых всеми возможными способами. Составлять		
			модель задачи (отрезок, разделённый на определённое		

48	Умножение на 1, на 0	1	0,1. Устанавливать порядок действий при нахождении значения числового выражения, длины ломаной. Составлять, читать, записывать произведения с числом 2, находить их значения. Составлять задачи,	30.11	
49	Многоугольники	многоугольников. Конструирование геометрических фигур из бумаги. Изображение многоугольников на клетчатой бумаге. Классификация геометрических фигур. Составление, чтение, нахождение значений	образцу, данному в учебнике. Планировать практические шаги при конструировании заданных фигур. Выбирать основания для распределения геометри-	4.12	
50	Периметр многоугольн ика		Планировать шаги нахождения периметра многоугольника. Проверять правильность математического утверждения с помощью чертежа, вычислений, алгоритма нахождения периметра многоугольника. Читать числа, записанные разными способами, устанавливать соответствие между числом и заданными единицами разряда. Находить произведения, обладающие заданным свойством	5.12	
51	Проверочная	работа № 5	<u>I</u>	6.12	
52		Сотня как единица счёта. Установление соответствия между предметной моделью числа и его названием. Трёхзначные числа и число 1 000. Вычисление суммы, разности, произведения чисел. Проверка результата вычисления (выполнение действия другим способом, с помощью другого или обратного действия, с помощью модели). Составление цепочки вычислений	соответствие модели числа и его названия, названия и	712	

53	Чтение и	Чтение и запись трёхзначных чисел. Представление	Моделировать, представлять трёхзначное число	11.12	
	запись	числа разными способами (предметная модель,	разными способами. Читать трёхзначные числа.		
	трёхзначных	называние числа сотен, десятков и единиц, запись под	Называть число единиц каждого разряда (сотни,		
	чисел	диктовку). Знакомство с понятием «разряд числа».	десятки, единицы). Составлять и записывать число по		
		Называние многоугольников, определение длин	описанию. Читать числа «с нулями» по образцу. На-		
		сторон. Планирование хода выполнения задания на	ходить числа, на несколько единиц или в несколько		
		вычисление общей длины всех рёбер каркасной	раз большие или меньшие заданного. Использовать		
		модели пирамиды	данные значения длин рёбер пирамиды для решения		
54	Состав трёх-	Разряды числа. Чтение трёхзначных чисел с помощью	Применять умение работать с таблицей для чтения и	12.12	
	значного	таблицы разрядов. Предо явление числа в виде суммы	записи трёхзначных чисел. Записывать число в виде		
	числа	разрядных слагаемых. Запись числа разными спо-	суммы разрядных слагаемых. Записывать и сравни-		
		собами (словами, в виде суммы разрядных слагаемых,			
		представление в таблице). Умножение с числами 0 и 1.	разные трёхзначные числа с помощью заданных цифр.		
		Построение чертежа с заданными условиями длин	Объяснять результат		
		отрезков (расстояний)	умножения на 0, на 1. Отмечать точки, строить точки		
			по заданным условиям		
55	Сравнение	Случаи сравнения трёхзначного и двузначного чисел,	Различать разные ситуации сравнения, выбирать	13.12	
	чисел	двух трёхзначных чисел (по разрядам). Правило	соответствующее правило. Объяснять результат		
		сравнения. Комментирование хода сравнения чисел по	сравнения (по образцу, самостоятельно).		
		правилу. Сравнение, упорядочение чисел, величин.	Упорядочивать числа, величины, записывать их в		
		Представление числа в виде суммы разрядных	порядке возрастания/убывания; объяснять ход		
		слагаемых. Установление порядка действий и нахож-	сравнения. Вести поиск всех решений заданного		
		дение значений числовых выражений без скобок	неравенства. Комментировать нахождение значения		
			выражения в соответствии с порядком действий и		
			выбранным способом записи. Планировать и		
			записывать решение составной задачи по действиям и		
			с помощью числового выражения		
	1			1	

56	Шкалы	Использование разнообразных шкал для нахождения значений известных величин. Изготовление модели шкалы по инструкции. Порядок следования чисел в натуральном ряду. Установление порядка действий и устное вычисление значений числовых выражений, сравнение числовых выражений, записанных с помощью одних и тех же чисел и знаков арифметических действий со скобками и без скобок. Различение, называние, классификация геометрических фигур	Объяснять назначение чисел на разных шкалах. Читать показания приборов. Изображать модель шкалы по инструкции, данной в учебнике. Называть числа цепочки в соответствии с заданным (шаг счёта) правилом. Называть следующее и предыдущее число для конкретного числа натурального ряда. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или самостоятельно выбранному основанию. Объяснять ошибку в ходе установления порядка действий в числовом выражении	14.12	
57	Администра	 ативная контрольная работа		18.12	
58	Схема автомо- бильных дорог	Работа с величинами длины. Описание схемы автомобильных дорог по заданному или самостоятельно составленному плану. Чтение, сравнение трёхзначных чисел в практической ситуации. Чтение и использование при ответе на вопросы информации, представленной разными способами (на схеме, в таблице, в тексте)	Понимать смысл выражений: «ближе (дальше) других», «примерно» (о времени, расстоянии), «моложе (старше)», «более древние». Строить по образцу таблицу и заполнять её данными в соответствии со схемой. Упорядочивать трёхзначные числа; объяснять порядок на основе известных правил. Формулировать вопросы, содержащие числовые данные и отношения «больше», «меньше»	19.12	
59	Метр. Километр	Знакомство с единицей длины — километр. Соотношение между километром и метром. Сравнение заданных длин с длиной 1 км. Упорядочение величин. Работа с числами: порядок следования при счёте, представление чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Запись и вычисление произведения чисел. Устные вычисления с числами в пределах 100. Использование модели для определения способа решения задачи на нахождение длины ломаной	сотнями, присчитывать и отсчитывать круглые сотни. Упорядочивать величины, сравнивать расстояния без указания их точного значения. Представлять двузначные, трёхзначные числа в виде суммы разрядных слагаемых, читать и упорядочивать числа. Составлять, вычислять устно значение числового выражения.	20.12	
60	Проверочна	я работа № 6 за первое полугодие	<u>I</u>	21.12	

61	Грамм.	Оценка и выбор подходящей для конкретной	Сравнивать массы в пределах 1 кг. Сравнивать массу	25.12	
	Килограмм	ситуации единицы массы. Знакомство с единицей	предмета с заданной. Формулировать правила, по		
	тилог рамм	массы — грамм. Сравнение двух масс, сравнение	которым составлены цепочки чисел. Читать числа,		
		масс предметов с 1 кг. Упорядочение величин.	представленные в виде суммы разрядных слагаемых.		
		Работа с цепочками чисел: формулирование правила	Придумывать трёхзначные числа и по образцу		
		составления, продолжение, заполнение пропусков.	записывать их в виде суммы разрядных слагаемых.		
		Чтение чисел, представленных в виде суммы	Устно складывать и вычитать двузначные числа без		
		разрядных слагаемых. Запись трёхзначных чисел в	перехода через разряд. Классифицировать числа по		
		виде суммы разрядных слагаемых. Классификация	выбранному основанию, формулировать общее		
		чисел.	свойство группы чисел. Планировать решение и		
		Решение задач	решать задачу на нахождение продолжительности		
			события (в секундах)		
62	Решение	Составление задач. Иллюстрация текста задачи с	Cootabhath ag hann a ag hann na Matanathna	26.12	
02	задач	помощью предметной модели, схемы и др. Чтение	Составлять задачу с заданным математическим отношением. Планировать ход решения задачи.	20.12	
	задач	таблицы, использование данных таблицы для	Решать задачу, в которой часть условия представлена		
		решения задачи. Работа в парах по оценке величин	в виде таблицы. Анализировать текст задачи,		
		длины, сравнению и упорядочению величин в	выбирать данные, необходимые для ответа на вопрос.		
		практической ситуации. Называние, запись чисел.	Понимать учебное задание и отвечать на вопрос: «Что		
		Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшае-	требуется сделать?» Строить прямоугольник.		
		мого; проверка. Построение прямоугольника с	Вычислять периметр фигуры. Моделировать		
		заданными длинами сторон, нахождение его пери-	различные многоугольники из листа бумаги прямо-		
		метра	угольной формы		

63-64	Повторение	В ходе повторения закрепляются следующие умения, с	ขาดอดโรม ส่อนักสายนั	27.12	
05 01	Повторение	Основные задания.	nocoon ocuemoun.	28.12	
		Различать, читать, записывать двузначные, трёхзначны	ие числа: представлять число в виде суммы разрядных		
		слагаемых; называть правило составления и продолжа			
3		Складывать и вычитать числа в пределах 100 без перехода через разряд; выбирать и комментировать приём			
четв.		сложения, вычитания; проводить проверку результата			
65		записывать числовое выражение (сумма, разность, про	· ·		
		числовом выражении со скобками и без скобок, содерх			
		вычитание, умножение). Решать задачи на нахождение			
		планировать ход её решения, записывать решение по д	ействиям и с помощью числового выражения.		
		Находить периметр прямоугольника, треугольника, кв	адрата.		
		Дополнительные задания.			
		Анализировать запись числа; классифицировать числа в пределах 1 000. Составлять числовые выражения и			
		находить их значения; устанавливать порядок действи			
		скобками (без скобок). Сравнивать величины, предстан			
		величинами; решать задачи на нахождение величин. С	1		
		разными способами, записывать решение по действия			
66	«В зимнем	Описание сюжетной ситуации с использованием		10.01	
	лагере»	данных рисунка, таблицы. Чтение информации в	для ответов на вопросы данные. Применять		
		строке (столбце)таблицы, комментирование	представления о величинах для расчёта времени.		
		информации. Формулирование ответов на вопросы с	Понимать и правильно использовать отношения «в 2		
		использованием данных таблицы. Использование	раза дольше», «больше/меньше на», выбирать		
		представлений о времени для комментирования	соответствующее конкретной ситуации		
		сюжетной ситуации и решения задач. Работа с мате-	арифметическое действие. Использовать частицу		
		матическими отношениями («дольше в несколько	«не» в построении математического утверждения		
		раз», «больше/меньше на»), величинами (минута,	при ответе на вопрос. Обсуждать разные способы		
		час, день, неделя), использование частицы «не» в	решения задачи, выполнения задания. Работать в		
		построении высказывания и при ответе на вопрос.	паре и индивидуально. Проверять ответы и решения с помощью таблицы, вычислений, установления		
		Самостоятельное составление вопросов по рисунку и по таблице	с помощью таолицы, вычислении, установления соответствия между вопросом и задачей		
		по таолице	соответствия между вопросом и задачей		

67	Порядок	Установление порядка действий в вычислениях.	Устанавливать соответствие между решением задачи	11.01	
		Планирование хода решения задачи. Сравнение	и разными формами его записи (по действиям, с		
	вычислениях	числовых выражений (различающихся наличием	помощью числового выражения), комментировать		
		скобок) и их значений. Называние числа, рас-	решения. Составлять план к готовому решению.		
		положенного между двумя данными; ближайших к	Удерживать сюжет и вопрос задачи в ходе		
		данному; упорядочение, формулирование правила и	планирования и записи решения. Записывать ход		
		дополнение цепочки, придумывание цепочки. Сравне-	вычисления в виде цепочки равенств.		
		ние разностей (по компонентам действия).	Комментировать действия, объяснять ответы при ра-		
		Установление числа отрезков, измерение длины от-	боте с числами. Придумывать правило и составлять		
		резка	по нему цепочку чисел. Планировать и ком-		
			ментировать выполнение заданий на сравнение		
			разностей, определение числа отрезков, измерение		
			их длин. Выделять и учитывать в решении все		
			условия текстовой задачи		
68	Составление	Анализ различных по записи числовых выражений	Понимать разные способы записи для нахождения	15.01	
	числовых	(для нахождения периметра геометрической фигуры).	одной и той же величины. Выбирать и записывать		
	выражений	Составление разных числовых выражений для нахож-	удобный способ нахождения периметра. Обсуждать		
		дения одной и той же величины (периметра	последовательность действий для вычисления		
		прямоугольника, многоугольника). Проверка записи	величины. Контролировать правильность		
		трёхзначного числа цифрами. Объяснение вычитания,	составления числового выражения. Составлять два		
		записанного в виде цепочки равенств. Составление	отличных друг от друга числовых выражения для		
		модели и решение задач, их сравнение. Упорядочение	нахождения периметра одной и той же фигуры;		
		длин	объяснять различия; объяснять полноту записи.		
			Комментировать вычитание однозначного числа из		
			круглого, вычитание круглых чисел. Сравнивать		
			условия, вопросы, модели задач. Упорядочивать		
			длины в порядке убывания		

69	однозначным числом	Использование предметной модели для иллюстрации сложения с переходом через десяток. Комментирование приёмов прибавления однозначного числа к двузначному (с результатом меньше 100). Выбор удобного способа нахождения суммы	Комментировать разные приёмы сложения по образцу. Выбирать и записывать удобный приём вычисления суммы двузначного и однозначного числа (с переходом через разряд). Придумывать примеры сложения двузначного числа с однозначным, находить их значения с помощью выбранного способа. Применять терминологию, связанную с действием сложения, чтением равенств, установлением отношений («больше на», «взять по»). Составлять числовое выражение в 2 действия, находить его значение. Решать задачи на смысл арифметического действия умножения. Понимать и правильно использовать соотношение 1 мин = 60 с для решения задачи	16.01	
70	ед	Распознавание и называние предметов, имеющих форму параллелепипеда. Использование терминов: вершина, ребро, грань параллелепипеда. Выбор основания для сравнения пространственных геометрических фигур: число граней, вершин, рёбер, размер, форма. Прибавление к двузначному числу однозначного. Дополнение условия и решение задачи на нахождение массы. Выполнение сложения длин	Называть параллелепипед. Находить в окружающем мире предметы, имеющие форму параллелепипеда. Показывать на модели параллелепипеда грань, ребро, вершину. Различать и сравнивать параллелепипед и пирамиду, параллелепипед и шар, параллелепипед и цилиндр, параллелепипед и конус. Оценивать расстояние. Выполнять сложение с комментированием в соответствии с заданным или самостоятельно выбранным приёмом. Дополнять задачу числами по смыслу сюжетной ситуации. Выполнять сложение величин и записывать ответ в заданных единицах (в дециметрах и сантиметрах)	17.01	
71	числа 3 на однозначное число	Использование модели (рисунка) для получения результата умножения числа 3 на однозначное число. Подбор неизвестного множителя в произведении. Сравнение и решение задач на увеличение числа в несколько раз (в том числе с косвенной формулировкой условия). Установление соответствия между математическим выражением и его текстовым описанием	действия сложения равных слагаемых к умножению числа 3 на однозначное число и получения результата. Понимать и различать отношения «больше/меньше в» и «больше/ меньше на»;	18.01	

72	Сложение и	Использование разных приёмов нахождения	Устанавливать взаимосвязь между умножением и	22.01	
	умножение	<u> </u>	сложением. Отмечать произведения, значения		
	чисел	шения задач на вычисление длины ломаной.	которых известны (самоконтроль). Выполнять		
		Выполнение задания по алгоритму, данному в учебни-	1 2		
		ке. Нахождение значений числовых выражений (в том			
		числе содержащих умножение числа 3).	умение сравнивать трёхзначные числа для		
		Представление чисел разными способами, учёт всех	нахождения всех решений учебной задачи.		
		условий задания. Установление порядка действий в	Сравнивать задачи, содержащие отношения «в два		
		числовых выражениях со скобками и без скобок.	раза старше» и «на два года младше». Понимать		
		Подбор цифр для составления верных неравенств,	косвенную формулировку условия задачи.		
		проверка решения с помощью правила сравнения	Комментировать ход нахождения периметра		
		чисел. Сравнение задач. Нахождение периметра	треугольника		
		треугольника			
	<u> </u>				
73		Использование предметной модели для иллюстрации	1	23.01	
	круглого	вычитания из круглого числа. Применение разных	приёма последовательного вычитания из круглого		
	числа	приёмов вычитания, их описание. Выполнение	числа, использовать предметную модель, образец		
		вычитания с комментированием. Выбор удобного	рассуждения. Составлять, записывать, находить		
		способа нахождения разности. Составление математи-	•		
		ческого выражения по его текстовому описанию.	описанию. Формулировать правило, по которому		
		Нахождение «лишнего» числа в цепочке чисел,	записана цепочка чисел, находить «лишнее» число в		
		записанных по определённому правилу. Запись	цепочке. Анализировать задачу. Составлять модель.		
		MANUALITY AND THE THEORY OF THE TAXABLE A TRANSPORT OF THE TAXABLE AND THE TAX	IKLITATOTI I IJTILOCTNINODOTI IIO MOTATII DOA TOLIILIA		
		решения задачи по плану, по действиям с пояснением,	Выделять и иллюстрировать на модели все данные		
		с помощью числового выражения. Проверка	задачи. Записывать решение задачи разными		
		с помощью числового выражения. Проверка истинности утверждения с помощью измерения длин			
		с помощью числового выражения. Проверка	задачи. Записывать решение задачи разными		
		с помощью числового выражения. Проверка истинности утверждения с помощью измерения длин	задачи. Записывать решение задачи разными способами. Сравнивать задачи	24.01	

75	Вопросы к задаче	Формулирование ответов на вопросы: к тексту (на понимание), к условию задачи. Составление плана решения задачи. Решение задачи разными способами. Чтение чисел, упорядочение чисел в порядке возрастания, в порядке убывания; продолжение цепочки чисел. Вычисление суммы разными способами. Построение ломаной заданной длины, проверка выполнения условия	Участвовать в обсуждении вопросов к данному условию. Составлять, читать, рассказывать задачи с одинаковым условием и разными вопросами. Планировать ход решения выбранной задачи: формулировать последовательно вопросы для решения задачи в три действия. Упорядочивать числа; устанавливать правило, по которому составлена цепочка, и продолжать запись; вычислять суммы, выбирать удобный способ; сравнивать числовые выражения, числа. Контролировать ход и результат построения ломаной заданной длины. Придумывать примеры на сложение и вычитание чисел. Объяснять приёмы вычисления (в знакомых случаях)	25.01	
76	Решение задач	Обсуждение текста, математических зависимостей, плана решения составной задачи; запись решения задачи по вопросам или с помощью числового выражения. Составление вопросов к тексту, составление задач. Решение задач, поиск разных способов решения. Нахождение значения числового выражения, содержащего три знака арифметических действий. Конструирование с помощью листа прямоугольной формы по алгоритму, предложенному в учебнике	Отвечать на вопросы по тексту задачи. Понимать значение числовых данных и зависимостей, описанных в задаче. Проверять правильность выбора арифметических действий для решения задачи. Сравнивать числа по изученным правилам с комментированием. Читать числовое выражение, устанавливать порядок действий, устно вычислять значение, оформлять запись решения «в строку». Выполнять задание на конструирование по алгоритму	29.01	
77-78	Сложение двузначных чисел	Знакомство с устными приёмами сложения двузначных чисел. Применение (с комментированием) алгоритма сложения двузначных чисел в столбик. Представление числа в виде суммы двух чисел разными способами. Решение задачи, часть данных которой представлена в таблице: выделение условий и вопроса задачи, планирование и запись хода решения. Проверка ответа. Упорядочение масс. Объяснение приведённых решений задачи на нахождение периметра	терминологией (слагаемое, сумма, результат действия, значение суммы). Устанавливать зависимость между изменением слагаемого и результата действия сложения. Объяснять ход вычислений в столбик по		

79		Выбор данных из текста задачи для формулирования ответа на вопрос. Разные задачи с одним и тем же условием. Решение задач различными способами, сравнение способов. Использование изученных способов для выполнения сложения и вычитания чисел. Нахождение периметра грани параллелепипеда	Отвечать на вопрос к учебному тексту (условию задачи). Применять умение складывать в столбик при решении задач. Выполнять и комментировать сложение в столбик по алгоритму. Понимать сюжетную ситуацию, описанную в задаче, планировать ход решения. Различать задачи по отношениям, представленным в условии, ходу решения. Комментировать нахождение суммы предложенным	1.02
80-81	Разные	Устное сложение двузначных	способом. Применять понимание смысла действия умножения для ответа на вопросы, решения задач. Сравнивать разные приёмы сложения чисел. Выбирать	
	приёмы сложения	чисел с использованием разных приёмов; выбор удобного приёма. Поиск лишнего данного в тексте задачи. Нахождение значения числового выражения со скобками. Составление и заполнение таблицы. Проверка выполнения вычисления по алгоритму при сложении в столбик. Работа с величинами длины: сравнение, нахождение длины отрезка, построение отрезка заданной длины.	и выполнять нахождение суммы с использованием разных приёмов. Участвовать в обсуждении задачи с лишними данными. Находить и объяснять ошибки в алгоритме сложения (при работе в паре). Применять соотношение между дециметром и сантиметром для сравнения величин. Составлять числовое выражение к задаче, проводить устную оценку результата, сравнивать результат с заданной величиной. Строить отрезок известной длины, комментировать ход построения	6.02
82	пед и прямо- угольник	Работа с моделью параллелепипеда; формулирование утверждений с использованием терминов: параллелепипед, грань. Определение числа граней параллелепипеда, их формы, установление равенства пар граней. Измерение длин рёбер параллелепипеда, выходящих из одной вершины. Запись чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Разные приёмы сложения двузначных чисел. Нахождение значения выражения со скобками. Запись выражений. Дополнение текста задачи числовыми данными. Составление равенств	Пользоваться моделью параллелепипеда при решении практических задач. Выполнять задания в соответствии с инструкциями учебника. Обводить грани параллелепипеда на листе бумаги. Находить равные грани параллелепипеда. Представлять число в виде суммы разрядных слагаемых. Выбирать удобный приём устного сложения двузначных чисел и выполнять действие. Читать, составлять числовое выражение, находить его значение. Понимать и использовать математическую терминологию (параллелепипед, грань, одинаковые грани, сумма разрядных слагаемых, сумма, разность, произведение, на больше, на меньше)	
83	Проверочная р	абота № 8		8.02

84	Умножение	Использование графической модели для иллюстрации	Понимать смысл умножения Использовать ничалу с	12.02
04	числа 4 на	приёма умножения числа 4 на однозначное число.	шагом 4 для нахождения произведения. Сравнивать	12.02
	однозначное	Нахождение неизвестного множителя подбором.	значения произведений без вычисления. Подбирать	
	, ,		неизвестный множитель и объяснять правильность	
	число	Применение действия умножения числа 4 при		
		решении задач. Комментирование вычитания по	выбора с помощью графической модели. Применять	
		готовому решению. Нахождение значения числового	переместительное свойство в вычислениях. Находить	
		выражения. Сложение в столбик. Составление плана	значения числовых выражений, содержащих	
		<u> </u>		
		угольника, обладающего заданными свойствами	тированием (по образцу). Устанавливать	
			последовательность действий для нахождения значе-	
			ния числового выражения. Составлять план решения	
			задачи; записывать числовое выражение; оценивать	
			результат вычислений для ответа на вопрос.	
			Изображать прямоугольник с заданными длинами	
			сторон. Записывать математическое утверждение по	
			образцу	
5	Увеличение	Использование схематического	Отвечать на вопрос «Во сколько	13.02
	в несколько	рисунка (модели) для иллюстрации увеличения числа	раз больше?». Анализировать, сравнивать отношения	
	раз	в несколько раз. Самостоятельное составление и	«увеличить на», «увеличить в». Использовать	
		использование модели для решения задач на	графическую модель для объяснения отношения	
		увеличение числа в несколько раз. Установление	«больше/меньше (выше/ниже, длин- нее/короче) на»	
		соответствия между текстовой задачей и числовым	и «больше/ меньше (выше/ниже, длиннее/ короче) в	
		выражением для записи её решения. Сравнение	». Находить различия в числовых выражениях: в	
		числовых выражений (со скобками и без скобок; сумм	записи (наличие или отсутствие скобок, результат	
		и произведений). Работа с моделью параллелепипеда:	действия, расположение скобок), в действиях (сумма и	
		изображение граней, обнаружение среди них равных,	разность), в результате. Выбирать из текста задачи ин-	
		различных	формацию, необходимую для ответа на вопрос.	
			Составлять план выполнения задания, делать рисунок,	
			отвечать на вопрос	

86	Выражения,	Составление и чтение числового выражения,	Устанавливать соответствие между числовым	14.02
	содержащие	содержащего сумму и произведение, к заданной сю-	выражением и его текстовым описанием. Находить	
	сумму и	жетной ситуации. Запись числовых выражений по их	значение числового выражения (в том числе с	
	произведение	текстовому описанию. Нахождение значений	использованием переместительного свойства сло-	
		числовых выражений. Запись чисел, обладающих	жения). Понимать математическую терминологию и	
		заданным свойством. Дополнение действия в	следовать условиям задания. Действовать по правилу	
		соответствии с приёмом вычитания. Установление	в соответствии с предложенным приёмом вычитания	
		порядка действий в числовом выражении. Проверка	числа (с переходом через десяток). Находить и	
		выполнения задания на построение. Анализ условия	объяснять ошибку в установлении порядка действий в	
		задачи-	числовом выражении, в построении серии отрезков по	
			заданному правилу. Называть все данные задачи, пла-	
			нировать ход решения задачи, формулировать ответ	
87	Умножение	Самостоятельное составление графической модели	Понимать смысл действия умножения. Составлять и	15.02
	числа 5 на	(рисунка) для иллюстрации хода умножения числа 5	читать произведения, находить их значения.	
	однозначное	на однозначное число. Нахождение неизвестного	Обнаруживать, объяснять и исправлять ошибки в	
	число	множителя (с применением переместительного	результате действия. Подбирать неизвестное число,	
		свойства умножения). Применение действия	применять переместительное свойство умножения;	
		умножения числа 5 в решении задач. Сравнение	проводить проверку. Сравнивать произведения,	
		произведений. Чтение и вычисление значений	суммы масс. Устанавливать соответствие между	
		числовых выражений, содержащих произведение.	геометрической фигурой и способом вычисления её	
		Обсуждение правил для записи цепочек чисел.	периметра, произведением и верным результатом,	
		Сравнение сумм масс. Поиск и объяснение ошибок в	цепочкой чисел и правилом, по которому она	

	Числовые выра-	Составление, чтение числового выражения к	Составлять числовое выражение для ответа на вопрос	19.02
88-89	-	заданной сюжетной ситуации. Действия с числовыми выражениями: сравнение, нахождение	к заданной сюжетной ситуации, находить его значение. Записывать и комментировать приёмы выполнения действий. Применять математическую терминологию (сумма, разность, вычитание, сложение, произведение, множитель). Объяснять	20.02
90	«В цирке»	Использование представлений о времени для решения практических задач. Распознавание и использование для решения задач математической терминологии и отношений: продолжительность, час, минута, короче, больше/меньше часа и др. Использование данных, представленных в виде таблицы, для решения задач, самостоятельного формулирования вопросов	Сравнивать временные промежутки. Работать с таблицей: понимать её устройство; вести поиск данных в соответствии с вопросом, решать задачи, часть данных которых помещена в таблицу. Выполнять простейшие вы числения с величинами времени. Формулировать вопросы по содержанию таблицы. Строить логическую цепочку. Отвечать на вопрос о форме предметов. Сравнивать величины времени	21.02

	L .		L	I T	
		Конструирование параллелепипеда. Работа с	J	22.02	
	параллелепипеда	предметной моделью: измерение длин рёбер,	параллелепипеда и основных шагов её построения		
		сравнение рёбер по длине, подсчёт количества	(верхняя и нижняя грани, дополнение боковых граней		
		рёбер и вершин. Работа с графической моделью.	боковыми рёбрами). Конструировать модель		
		Формулирование математических утверждений с	параллелепипеда по плану, соотносить полученную		
		использованием терминов «параллелепипед»,	модель с образцом. Отвечать на вопросы с помощью		
		«ребро», «вершина». Моделирование числа. До-	созданной модели. Представлять число в виде суммы		
		полнение числа до заданного. Нахождение	разрядных слагаемых на основе предметной модели		
		значения числового выражения. Решение задач,	числа. Использовать образец для дополнения числа до		
		содержащих отношение «старше/младше на/в».	заданного. Объяснять математические отношения		
		Дополнение равенства знаками арифметических	«старше/младше на/в» и сравнивать задачи.		
		действий	Планировать ход решения текстовой задачи		
92	Проверочная раб	oma № 9		26.02	
93	Деление чисел	Анализ предметной ситуации, иллюстрирующей	Читать запись деления. Проверять выполнение	27.02	
	деление чисел	деление на равные части. Деление как действие,	действия деления (обратным действием, с помощью	27.02	
		обратное умножению. Чтение числовых	предметной модели). Представлять заданное число в		
		выражений, нахождение результата, проверка с	виде суммы равных слагаемых; поиск разных		
		помощью предметной модели. Дополнение	решений. Проговаривать все шаги сложения чисел в		
		математического текста на основе действий деле-	столбик. Читать составленное по текстовому		
		ния и умножения. Нахождение неизвестного	описанию выражение, сравнивать его с предложением		
			в учебнике. Проверять, верно ли найден множитель (с		
		жения в столбик. Составление числового	помощью шкалы, предметной модели, знания того, что		
		выражения по его текстовому описанию.	«21 — это число 3, взятое множителем 7 раз» и т. п.)		
		Конструирование модели параллелепипеда			

4	Делимое, дели-	Представление компонентов действия деления на	Понимать смысл деления. Называть компоненты	28.02	
		модели и в записи действия. Сравнение частных:	деления. Использовать в речи образцы чтения		
	,	запись, результат. Составление и дополнение	действия деления, представленные в учебнике.		
		математических утверждений о компонентах дей-	1		
		ствия. Нахождение результата деления. Чтение,	использованием изученной терминологии. Находить		
		установление порядка действий, устное вычис-	частное чисел с помощью предметной модели,		
		ление значения числового выражения. Решение	обратного действия. Применять деление для решения		
		задач на понимание смысла деления, присчи-	задачи. Читать, вычислять значение числового		
		тывание временных интервалов. Классификация	выражения. Находить и использовать информацию,		
		чисел. Нахождение элемента параллелепипеда	представленную в тексте задания, на рисунке, в		
		(ребра), обладающего заданным свойством.	таблице. Решать задачу на определение времени (при		
		Работа с таблицей (в парах)	необходимости — с использованием модели анало-		
			говых часов). Сравнивать две задачи на деление.		
			Классифицировать числа по самостоятельно		
			найденному основанию, формулировать основание классификации		
_	п	п 2 4 2	-	1.02	
5	Деление на 2, на	Деление на равные части: на 2, на 4. Запись	Выполнять практические действия при делении на 2,	1.03	
	4	арифметического действия, комментирование	на 4 равные части. Комментировать ход действия		
		хода получения результата. Проверка результата	деления, соотносить результаты деления и измерения.		
		(пересчёт, измерение). Рассуждение о делимости числа на 2, на 4. Нахождение чисел, обладающих	Использовать терминологию, связанную с называнием компонентов действий умножения и		
		заданными свойствами. Решение практических	деления, элементов задачи, параллелепипеда.		
		задач, проверка измерением. Сравнение задач.	Анализировать условие задания, образец и называть		
		Нахождение неизвестного делителя подбором.	числа, обладающие заданными свойствами. Работать в		
		Нахождение разных решений задачи. Работа с	паре: проверять вычисление измерением при		
		моделью параллелепипеда: определение числа	выполнении практических задач. Планировать ход		
		вершин, рёбер, нахождение длины ломаной	решения задачи. Подбирать неизвестное делимое и		
		1 71 -17 7,1	проводить проверку (обратным действием, с помощью		
			модели). Описывать ход нахождения длины ломаной,		
		1			

96-97	Чётные и нечёт-	Распознавание чётных и нечётных чисел.		5.03	
	ные числа	<u> </u>	1 ''	6.03	
			Различать чётные и нечётные числа, проводить класси-		
		1 1	фикацию чисел. Выбирать из цепочки все числа,		
		Примеры использования чётных и нечётных чисел	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		_ -	однозначные, нечётные двузначные). Находить на		
		1	рисунке числа, обладающие заданными свойствами.		
			Проверять соответствие классификации, объяснять		
			ошибку. Устанавливать порядок действий в числовом		
			выражении. Выполнять сложение и вычитание чисел в		
			соответствии с выбранным приёмом вычисления		
98	Уменьшение в	Сравнение сюжетных ситуаций уменьшения и	Сравнивать сюжетные ситуации увеличения,	7.03	
	несколько раз	1 -	уменьшения числа в несколько раз; выбирать соот-		
	1	F -	ветствующее ситуации арифметическое действие.		
		раз. Установление соответствия между текстом	Придумывать аналогичные задачи с самостоятельно		
		задачи и числовым выражением для записи её	выбранным сюжетом. Работать в паре: выбирать и		
		решения. Называние чисел, обладающих заданны-	объяснять выбор выражения для решения задачи;		
		ми свойствами. Составление сумм. Решение	сравнивать арифметические действия, выбирать из них		
			то, которое соответствует предложенному в задаче		
			отношению. Сравнивать отношения «дороже в» и		
			«дешевле в», «короче в» и «короче на». Различать		
			чётные и нечётные числа. Выполнять практические		
			действия для деления отрезка на равные части		
				12.03	

				7	1
100		Умножение чисел 3, 4, 5 на 7,	Объяснять, как организована таблица, заполнять её.	13.03	
	тические дейст-	8 и 9 (вычисление, проверка результата,	Использовать составленные равенства и данные		
	вия	составление и заполнение таблицы).	таблицы для решения задач и выполнения		
		Использование результатов умножения для ре-	вычислений. Работать в паре: решать задачи с дан-		
		шения задач. Чтение, установление порядка	ными, представленными на рисунке. Работать с		
		действий и нахождение значений числовых выра-	терминологией: читать числовые выражения.		
		жений (со скобками, без скобок). Дополнение	дополнять математические утверждения, объяснять		
		математических утверждений по смыслу	выбор чисел с заданными свойствами. Объяснять		
		действия. Запись чисел с заданными свойствами.	разные приёмы сложения, выбирать удобный приём,		
		Различные приёмы сложения чисел: объяснение,	выполнять вычисление с комментированием.		
		выбор удобного, комментирование хода	Проверять результат сложения выполнением действия		
		выполнения, проверка. Сравнение задач;	в столбик. Сравнивать задачи: на смысл умножения,		
		сравнение периметров	деления; на нахождение периметра квадрата и		
			прямоугольника		
101	«В изостудии»	Знакомство с простейшими комбинаторными	Строить рассуждение по образцу. Моделировать	14.03	
		задачами. Перебор вариантов и их запись по	предложенную ситуацию. Записывать информацию.		
		образцу. Кодирование. Составление таблицы для	Находить все решения задачи, объяснять, что других		
		представления информации и иллюстрации хода	решений нет. Понимать смысл и решать задачи на		
		решения задачи	перебор вариантов. Работать с информацией: читать и		
			кодировать информацию, читать данные,		
			закодированные с помощью цвета, слова, буквы		

102-	Повторение	В ходе повторения закрепляются следующие умения, способы действий.	15.03			
104	1	Основные задания.	19.03			
104			(26.03)			
		чисел. Выполнять умножение, деление с числами 2, 3, 4, 5. Выбирать и использовать устные и пись-	20.03			
		менные приёмы сложения и вычитания чисел в пределах 100 (вычитание однозначного и двузначного	(27.03)			
		числа из круглого, прибавление однозначного и двузначного числа с переходом через разряд, сложение и				
		вычитание с числами 0 и 1); вычисления; умножать и делить числа в пределах 50. Использовать				
		переместительное свойство при сложении и умножении. Называть компоненты четырёх арифметических				
		действий; записывать числовое выражение (сумма, разность, произведение, частное); устанавливать				
		порядок действий в числовом выражении со скобками и без скобок.				
		Сравнивать величины длины, представленные в разных единицах. Решать задачи на нахождение				
		времени. Представлять величины времени в заданных единицах. Решать задачи на смысл действий				
		умножения, деления, увеличения (уменьшения) величины (числа) в несколько раз, на несколько единиц.				
		Представлять текст задачи на модели. Решать текстовую задачу в 2-3 действия, планировать ход её решения, записывать решение по действиям и с помощью числового выражения. Решать задачи разными способами Измерять длину отрезка, находить длину ломаной, прямоугольника, квадрата. Различать и называть предметы, имеющие форму параллелепипеда. Различать элементы параллелепипеда (грань,				
		ребро, вершина), распознавать на практических и графических моделях. Дополнительные задания.				
		Записывать числа, обладающие заданным свойством (свойство чётности, быть двузначным или				
		трёхзначным, большим или меньшим заданного числа). Устанавливать правило, по которому записана				
		цепочка чисел. Находить числовую информацию в тексте, в таблице, на рисунке. Составлять числовые				
		выражения в два действия, находить их значения; находить значение числового выражения со скобками				
		(без скобок). Находить и объяснять ошибки в выполнении деления. Сравнивать величины с				
		использованием перехода от одних единиц длины (времени) к другим; решать задачи на нахождение				
		величин (времени, длины). Составлять план решения задачи в 3-4 действия. Рассказывать и записывать				
		разные способы решения задачи; записывать решение по действиям и с помощью числового выражения;				
		дополнять условие задачи по смыслу сюжетной ситуации. Решать задачи, связанные с нахождением				
		длины ломаной, моделированием из заданных геометрических фигур				
105	«Путешествие»		21.03			
		для выполнения заданий в сюжетной ситуации. Распознавание (ширины), разностное сравнение,				
		и использование для решения задач математической продолжительности события. Объяснять	(28.03)			
		терминологии и отношений: длина, ширина, ход решения задачи на определение числа				
		продолжительность, час, минута, «больше/меньше на» и др. рейсов и количества автобусов, оценивать				
		Решение задачи с помощью перебора всех возможных количество пассажиров. Решать				
		вариантов комбинаторную задачу способом				

106		Выбор подходящей единицы для измерения длины.	Выбирать единицы длины	22.03	
		Использование соотношения длин (километр, метр, дециметр,	(миллиметр, сантиметр, дециметр, метр)		
		сантиметр, миллиметр). Выражение длины в заданных	для установления размеров заданных	(29.03)	
		единицах; использование образца для записи решения.	предметов. Договариваться о наиболее	(=>:00)	
		Измерение длины в заданных единицах. Работа с ин-	удобной для конкретной ситуации		
		формацией: использование данных (значений длин) для уста-	единице. Пользоваться соотношениями		
		новления допустимых размеров. Установление размера	между единицами длины, записывать		
		реального объекта. Нахождение разности чисел, значений	пошагово переход к заданной единице по		
		числовых выражений. Запись чисел, обладающих заданными	образцу. Измерять длины предметов в		
		свойствами. Конструирование из листа бумаги прямоугольной	заданных единицах (миллиметрах).		
		формы.	Работать с информацией: находить в		
			тексте информацию для ответа на вопрос.		
			Комментировать выполнение вычитания в		
			соответствии с выбранным приёмом.		
107	Сложение и	Описание способа сложения и вычитания длин. Сложение и	Осваивать способ сложения и вычитания 2	2.04	
	вычитание длин	вычитание длин без перехода от одних единиц измерения к	длин, требующий последовательного		
		другим. Нахождение значений числовых выражений.	выполнения действий с метрами,		
		Представление двузначного числа в виде суммы. Изображение	дециметрами, сантиметрами (устный		
			способ сложения трёхзначных чисел).		
			Переходить к заданным единицам длины,		
			комментировать ход сложения и		
			вычитания величин. Выполнять устно		
			сложение и вычитание трёхзначных чисел		
			без перехода через разряд. Чертить		
			прямоугольник, находить его периметр.		
			Работать в паре: отвечать на вопросы по		
			таблице, проверять ответы. Учитывать		
			условия задачи, находить разные решения		

108	высота парал- лелепипеда	Работа с моделью параллелепипеда: измерение длины, ширины, высоты в заданных единицах длины; определение размеров граней. Использование изученной терминологии: вершина, грань, ребро параллелепипеда. Работа в паре: решение задач на нахождение длин с вопросом «Хватит ли?», поиск всех решений неравенства. Нахождение значений числовых выражений. Решение задачи на вычисление продолжительности события. Решение комбинаторной задачи	Планировать ход выполнения практического задания. Читать учебный текст и выполнять все требования. Называть элементы параллелепипеда, пользоваться терминологией. Измерять длину, ширину, высоту параллелепипеда в заданных единицах (мм). Проверять результат (сравнение с ответами одноклассников, повторное измерение). Называть размеры граней куба. Формулировать свойство рёбер куба. Работать в паре: оценивать результат сложения длин, формулировать ответ на основе сравнения величин; находить все решения неравенства. Составлять план решения задачи для вычисления продолжительности события, учитывать все условия задачи, формулировать ответ	3.04	
109		Устное сложение чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд; комментирование хода выполнения действия. Решение задач, отражающих смысл действия сложения. Представление величины в заданных единицах по образцу. Решение задач. Порядок следования чисел при счёте. Составление параллелепипедов, называние их размеров. Решение комбинаторной задачи	, i	4.04	

110 -	Вычитание	Устное вычитание чисел в пределах 1 000 без перехода через	Понимать и называть разрядный состав	5.04	
111	чисел	разряд; комментирование хода выполнения действия. Решение задач, отражающих смысл действия вычитания. Объяснение приёмов сложения, выбор удобного, нахождение суммы чисел Упорядочение величин. Сложение с трёхзначным числом трёхзначного, двузначного, однозначного. Составление числовых выражений, вычисление их значений. Изображение граней параллелепипеда, имеющего заданные измерения	числа, записанного в десятичной системе. Комментировать ход выполнения вычитания из трёхзначного числа без перехода через разряд. Выбирать		
112	Развёртка па- раллелепипеда	Описание хода конструирования развёртки из модели параллелепипеда. Сравнение развёрток. Самостоятельное конструирование развёртки параллелепипеда. Упорядочение величин. Проверка, верно ли утверждение. Вычисление с комментированием значений: разностей, числовых выражений. Составление и решение задач	Сравнивать разные развёртки одного параллелепипеда. Распознавать развёртку параллелепипеда, объяснять ответ. Контролировать ход и результат упорядочения величин, объяснять полученное расположение. Применять соотношение между величинами для ответа на вопрос «Верно ли, что». Комментировать ход выполнения вычитания. Составлять задачи на разностное сравнение: дополнять вопрос задачи. Устно находить значение числового выражения. Участвовать в обсуждении возможных ошибок в порядке действий и вычислениях	10.04	

113	Проверочная рабо	oma № 11		11.04	
14- 15	Вычитание однозначного числа	Вычитание в пределах 20 с переходом через десяток, работа с таблицей. Объяснение разных приёмов вычитания однозначного числа (с переходом через десяток). Выполнение вычитания удобным способом. Применение вычитания для решения вычисление и сравнение длин. Представление числа	переходом через разряд. Находить длину отрезка с помощью вычитания, проверять результат измерением. Решать задачу на	12.04 16.04	
		в виде суммы разрядных слагаемых. Называние чисел, обладающих заданными свойствами. Вычисление сумм и разностей в пределах 100. Решение задачи: анализ условия, составление модели, планирование и решение, анализ ответа	сравнение длин. Выбирать удобный способ вычитания, вычитать с комментированием. Объяснить запись числа в виде суммы разрядных слагаемых. Анализировать учебный текст, находить все условия задания и учитывать их в ходе решения. Находить сумму и разность чисел. Решать текстовую задачу на сравнение по		
16	Комплексная диаг	гностическая работа		17.04	
117		Поиск и чтение информации, представленной на рисунке и в таблицах. Использование умения работать с информацией при решении задач. Самостоятельное формулирование вопросов, связанных с поиском данных на рисунке, в таблице	Работать с информацией, представленной разными способами. Понимать, самостоятельно читать, анализировать информацию, представленную в таблицах, в тексте, на схеме. Выполнять действия с величинами времени. Переносить информацию из таблицы на схему. Формулировать ответы на вопросы с использованием изученной		

119	Нахождение не- известного слагаемого	Заполнение таблицы на основе сюжета задачи. Запись равенства с неизвестным компонентом сложения. Устное нахождение неизвестного слагаемого; формулирование правила. Объяснение приёмов вычитания чисел (по готовому решению). Определение измерений параллелепипеда по его развёртке	Находить неизвестное слагаемое разными способами, проверять результат. Формулировать правило нахождения неизвестного слагаемого. Решать задачи на нахождение неизвестного слагаемого. Использовать разные приёмы вычитания для проверки результата. Решать задачи устно. Находить разность с использованием разных приёмов. Делать развёртку на бумаге в клетку, складывать параллелепипед. Объяснять с помощью модели ход нахождения измерений параллелепипеда	19.04 23.04
	Вычитание дву- значного числа	Алгоритм вычитания двузначных чисел в столбик. Выполнение вычитания с комментированием. Вычитание чисел с комментированием и проверкой сложением. Планирование хода решения задачи. Решение задачи на смысл арифметических действий, продолжительность события. Выполнение арифметических действий. Решение практической задачи вычислением, проверка результата измерением	Использовать опыт сложения двузначных чисел в столбик для освоения вычитания. Комментировать ход вычитания в столбик (по образцу). Применять смысл вычитания для решения задач. Проверять вычитание сложением. Находить неизвестное слагаемое, объяснять найденный результат. Планировать ход решения задачи, выполнять действия с числами. Работа в паре: договариваться о плане работы, соотносить план с практическими действиями (складывание, разрезание, измерение)	25.04
	Сложение и вы- читание чисел	Применение сложения и вычитания чисел для решения текстовых задач: разные способы решения задачи. Запись решения по действиям и с помощью числового выражения. Вычитание в столбик. Работа с величинами: представление величины в заданных единицах по заданному алгоритму, расчёт изменения температуры. Вычитание из трёхзначного числа без перехода через разряд	Комментировать разные (готовые) способы решения задачи. Объяснять наличие лишних данных в условии задачи. Решать задачи и сравнивать	26.04

123	шагами	Описание хода измерения длины шага. Измерение длины шагами. Решение задач на нахождение длин. Вычисление значения выражения по действиям. Решение задач разными способами. Решение задач с использованием данных таблицы. Чётные и нечётные числа	Понимать смысл и ход выполнения измерения расстояний шагами. Знать, что такое длина шага и как она определяется. Измерять расстояния шагами. Объяснять и сравнивать полученные ответы с ответами одноклассников. Участвовать в обсуждении разных приёмов выполнения заданий: на нахождение значений выражений, на выбор способа решения задачи. Решать и составлять задачи, одна часть данных которых представлена в	30.04	
124	Проверочная рабо	oma № 12		2.05	
125-126	Нахождение не- известного вы- читаемого	Запись равенства с неизвестным уменьшаемым, вычитаемым. Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого по смыслу сюжетной ситуации; запись действия. Нахождение неизвестного компонента действия подбором, с помощью арифметического действия; проверка результата. Формулирование правила нахождения неизвестного уменьшаемого. Сравнение величин. Составление числового выражения и нахождение его значения. Решение задач. Установление порядка действий и нахождение значения числового выражения по цепочке. Вычисление разности в столбик. Запись и нахождение значения числового выражения. Нахождение периметра фигуры. Обсуждение способов выполнения задания с несколькими условиями (поиск всех сумм)	требующие нахождения неизвестного компонента действия вычитания.	3.07 7.05 8.05 10.05	

			расстояний от одного объекта до другого с помощью шагов. Сравнивать числовые выражения без проведения вычислений (на основе понимания смысла арифметических действий сложения и умножения, их взаимосвязи). Комментировать ход вычитания в столбик. Записывать и находить значение числового выражения. Измерять длины сторон и находить периметр треугольника. Учитывать все условия задания при составлении сумм чисел	
127	Разные приёмы вычитания	Описание разных приёмов вычитания чисел. Выполнение действия удобным способом. Заполнение таблицы вычитания по образцу. Решение задач, связанных с измерением (число шагов, длина шага). Взаимосвязь сложения и умножения. Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого. Сравнение задач. Копирование геометрической фигуры, изображённой на бумаге в клетку.	Выбирать и использовать разные приёмы вычитания двузначных чисел. Анализировать каждый приём, вбирать и объяснять удобный. Устанавливать зависимость результата действия вычитания от изменения вычитаемого. Применять для решения задачи данные текста и представленные на рисунке. Использовать заданную длину шага для счёта. Устанавливать взаимосвязь между умножением и сложением. Находить неизвестное уменьшаемое, вычитаемое. Сравнивать задачи, содержащие отношения «в 2 раза меньше», «на 2 км меньше».	14.05
128	«Таблица расстояний»	Чтение и интерпретация данных таблицы. Использование знаний о многозначных числах, их сравнении, представлений о длине, времени для выполнения заданий. Определение длины маршрута. Проверка математического утверждения. Вычисление времени	Применять представления о трёхзначных числах для ответов на вопросы и решения задач. Складывать трёхзначные числа без перехода через разряд, обосновывать утверждения. Читать таблицу и использовать её данные для выполнения действий, ответов на вопросы	15.05

129	Итоговое		16.05	
	повторение			
130	Административная контрольная работа			
		В ходе повторения закрепляются следующие умения, способы действий.	21.05	
		Основные задания.		
		Читать и упорядочивать трёхзначные числа. Представлять числа в виде суммы. Проводить разностное сравнение чисел.		
131	Контрольная	Vстанавливать взаимосвязь между сложением и умножением сложением и вычитанием Складывать и	22.03	
	работа за 2 класс	вычитать двузначные числа в столоик. Составлять, читать числовые выражения в 1-2 деиствия.		
		Выполнять действия с трёхзначными числами (без перехода через разряд). Вычислять значение		
		выражения по действиям. Выбирать арифметическое действие для ответа на вопрос при сравнении	23.05	
132	Повторение	чисел. Умножать и делить на 2, S, 4, 5. Увеличивать, уменьшать число в несколько раз, на несколько единиц. Понимать и использовать математическую терминологию (названия компонентов действия,	23.05 24.05	
10_		отношений). Находить неизвестный компонент действия при решении текстовой задачи.	24.03	
		Выбирать величину, соответствующую предложенной сюжетной ситуации. Решать текстовые задачи на		
		смысл арифметических действий, нахождение неизвестного компонента действия, содержащие		
		отношения «больше/меньше на/в», косвенную формулировку условия. Планировать ход решения задачи в 2-3 действия.		
		гить отрезок заданной длины. Измерять длины отрезков. Находить периметр треугольника.		
		Сравнивать длины отрезков, называть результат разностного сравнения. Различать элементы		
		параллелепипеда. Называть размеры граней данного параллелепипеда. Объяснять, верно или неверно		
		утверждение относительно рёбер, граней параллелепипеда. Дополнительные задания. Выбирать числа,		
		обладающие заданным свойством. Выполнять действия с заданным числом. Различать число и цифру.		
		Составлять числа. Рисовать шкалу по плану. Сравнивать числовые выражения. Выполнять сложение и вычитание величин, представленных в одних и тех же единицах. Решать задачи на нахождение величин		
		(длины, времени). Использовать таблицу для работы с величинами времени. Решать задачи на смысл		
		действия деления величины на несколько равных частей, на прикидку результата. Находить неизвестный		
		компонент действия. Составлять задачи по заданному условию. Вычислять периметр грани		
		параллелепипеда. Находить длину отрезка ломаной. Чертить ломаную, обладающую заданными		
		свойствами. Измерять шагами заданное расстояние. Определять длину параллелепипеда.		

Мониторинг качества освоения программного материала по математике во 2 A классе

Вид работы	Примерные сроки
Входная административная контрольная работа	13.09
Проверочная работа № 1	14.09
Проверочная работа №2	4.10
Проверочная работа №3	18.10
Проверочная работа №4	28.11
Проверочная работа №5	6.12
административная контрольная работа	18.12
Проверочная работа №6 за 1 полугодие	21.12
Проверочная работа №7	24.01
Проверочная работа №8	8.02
Проверочная работа №9	26.02
Проверочная работа №10	12.03
Проверочная работа №11	4.04
Проверочная работа №12	2.05
административная контрольная работа	17.05
Итоговая контрольная работа за 2 класс	22.05