

Краснодарский край Ейский район поселок Октябрьский  
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 22 поселка Октябрьский  
муниципального образования Ейский район

УТВЕРЖДЕНО  
решением педагогического совета  
от 30 августа 2019 года,  
протокол № 1  
Председатель педсовета  
\_\_\_\_\_  
/Т.В.Салова/

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**По математике**

**Уровень образования (класс) начальное общее образование ( 1-4 классы)**

**Количество часов - 540 часов**

**Учителя: Васина И. В., Долганова М. В., Дремова И. С., Милова С. А.,  
Мул Е.И., Резниченко К. И., Синютко Н. В.**

**Программа по математике разработана в соответствии и на основе:**

1. ФГОС начального общего образования 2 поколения 2009 г. (приказ Минобрнауки РФ № 373 от 6 октября 2009 года);
2. Примерной основной образовательной программы начального общего образования (одобрена: протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15).
3. Авторской программы «Математика» М.И.Моро, М.А.Бантовой, Г.В.Бельтюковой (УМК «Школа России» - М.: Просвещение, 2011 г.).

## **1.Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»**

### **Личностные результаты**

#### **У выпускника будут сформированы:**

- внутренняя позиция школьника на уровне положительного отношения к школе, ориентации на содержательные моменты школьной действительности и принятия образца «хорошего ученика»;
- широкая мотивационная основа учебной деятельности, включающая социальные, учебно-познавательные и внешние мотивы;
- учебно-познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой задачи;
- ориентация на понимание причин успеха в учебной деятельности, в том числе на самоанализ и самоконтроль результата, на анализ соответствия результатов требованиям конкретной задачи, на понимание оценок учителей, товарищей, родителей и других людей;
- способность к оценке своей учебной деятельности;
- основы гражданской идентичности, своей этнической принадлежности в форме осознания «Я» как члена семьи, представителя народа, гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю, осознание ответственности человека за общее благополучие;
- ориентация в нравственном содержании и смысле как собственных поступков, так и поступков окружающих людей;
- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- развитие этических чувств — стыда, вины, совести как регуляторов морального поведения; понимание чувств других людей и сопереживание им;
- установка на здоровый образ жизни;
- основы экологической культуры: принятие ценности природного мира, готовность следовать в своей деятельности нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения;
- чувство прекрасного и эстетические чувства на основе знакомства с мировой и отечественной художественной культурой.

#### **Выпускник получит возможность для формирования:**

- *внутренней позиции обучающегося на уровне положительного отношения к образовательной организации, понимания необходимости учения, выраженного в преобладании учебно-познавательных мотивов и предпочтении социального способа оценки знаний;*
- *выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;*
- *устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;*
- *адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности;*
- *положительной адекватной дифференцированной самооценки на основе критерия успешности реализации социальной роли «хорошего ученика»;*
- *компетентности в реализации основ гражданской идентичности в поступках и деятельности;*
- *морального сознания на конвенциональном уровне, способности к решению моральных дилемм на основе учета позиций партнеров в общении, ориентации на их мотивы и чувства, устойчивое следование в поведении моральным нормам и этическим требованиям;*
- *установки на здоровый образ жизни и реализации ее в реальном поведении и поступках;*
- *осознанных устойчивых эстетических предпочтений и ориентации на искусство как значимую сферу человеческой жизни;*

- эмпатии как осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им, выражаяющихся в поступках, направленных на помочь другим и обеспечение их благополучия.

### **Регулятивные универсальные учебные действия**

#### **Выпускник научится:**

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале в сотрудничестве с учителем;
- планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- учитывать установленные правила в планировании и контроле способа решения;
- осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату;
- оценивать правильность выполнения действия на уровне адекватной ретроспективной оценки соответствия результатов требованиям данной задачи;
- адекватно воспринимать предложения и оценку учителей, товарищей, родителей и других людей;
- различать способ и результат действия;
- вносить необходимые корректизы в действие после его завершения на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок, использовать предложения и оценки для создания нового, более совершенного результата, использовать запись в цифровой форме хода и результатов решения задачи, собственной звучащей речи на русском, родном и иностранном языках.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- в сотрудничестве с учителем ставить новые учебные задачи;
- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- самостоятельно учитывать выделенные учителем ориентиры действия в новом учебном материале;
- осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия, актуальный контроль на уровне произвольного внимания;
- самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые корректизы в исполнение как по ходу его реализации, так и в конце действия.

### **Познавательные универсальные учебные действия**

#### **Выпускник научится:**

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы, энциклопедий, справочников (включая электронные, цифровые), в открытом информационном пространстве, в том числе контролируемом пространстве сети Интернет;
- осуществлять запись (фиксацию) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом, в том числе с помощью инструментов ИКТ;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели (включая виртуальные) и схемы (включая концептуальные), для решения задач;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- строить сообщения в устной и письменной форме;
- ориентироваться на разнообразие способов решения задач;
- основам смыслового восприятия художественных и познавательных текстов, выделять существенную информацию из сообщений разных видов (в первую очередь текстов);

- осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений;
- строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- обобщать, т. е. осуществлять генерализацию и выведение общности для целого ряда или класса единичных объектов, на основе выделения сущностной связи;
- осуществлять подведение под понятие на основе распознавания объектов, выделения существенных признаков и их синтеза;
- устанавливать аналогии;
- владеть рядом общих приемов решения задач.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет;
- записывать, фиксировать информацию об окружающем мире с помощью инструментов ИКТ;
- создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме;
- осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий;
- осуществлять синтез как составление целого из частей, самостоятельно достраивая и восполняя недостающие компоненты;
- осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций;
- строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей;
- произвольно и осознанно владеть общими приемами решения задач.

**Коммуникативные универсальные учебные действия**

**Выпускник научится:**

- адекватно использовать коммуникативные, прежде всего речевые, средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание (в том числе сопровождая его аудиовизуальной поддержкой), владеть диалогической формой коммуникации, используя в том числе средства и инструменты ИКТ и дистанционного общения;
- допускать возможность существования у людей различных точек зрения, в том числе не совпадающих с его собственной, и ориентироваться на позицию партнера в общении и взаимодействии;
- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию;
- договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов;
- строить понятные для партнера высказывания, учитывающие, что партнер знает и видит, а что нет;
- задавать вопросы;
- контролировать действия партнера;
- использовать речь для регуляции своего действия;

- адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач, строить монологическое высказывание, владеть диалогической формой речи.

**Выпускник получит возможность научиться:**

- учитывать и координировать в сотрудничестве позиции других людей, отличные от собственной;
- учитывать разные мнения и интересы и обосновывать собственную позицию;
- понимать относительность мнений и подходов к решению проблемы;
- аргументировать свою позицию и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- продуктивно содействовать разрешению конфликтов на основе учета интересов и позиций всех участников;
- с учетом целей коммуникации достаточно точно, последовательно и полно передавать партнеру необходимую информацию как ориентир для построения действия;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

**Предметные результаты.**

В результате изучения курса математики обучающиеся на уровне начального общего образования:

научатся использовать начальные математические знания для описания окружающих предметов, процессов, явлений, оценки количественных и пространственных отношений;

владеют основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, приобретут необходимые вычислительные навыки;

научатся применять математические знания и представления для решения учебных задач, приобретут начальный опыт применения математических знаний в повседневных ситуациях;

получат представление о числе как результате счета и измерения, о десятичном принципе записи чисел; научатся выполнять устно и письменно арифметические действия с числами; находить неизвестный компонент арифметического действия; составлять числовое выражение и находить его значение; накопят опыт решения текстовых задач;

познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, владеют способами измерения длин и площадей;

приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных; смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.

**Числа и величины**

**Выпускник научится:**

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона;
- устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно

выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз);

- группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку;
- классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
- читать, записывать и сравнивать величины (массу, время, длину, площадь, скорость), используя основные единицы измерения величин и соотношения между ними (килограмм — грамм; час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.

#### **Арифметические действия**

##### **Выпускник научится:**

- выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);
- выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1);
- выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
- вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- выполнять действия с величинами;
- использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия, прикидки и оценки результата действия и др.).

#### **Работа с текстовыми задачами**

##### **Выпускник научится:**

- устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;
- решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;
- решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);
- оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- решать задачи в 3—4 действия;
- находить разные способы решения задачи.

#### **Пространственные отношения**

#### **Геометрические фигуры**

##### **Выпускник научится:**

- описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости;
- распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг);

- выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;
- использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;
- распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);
- соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.

**Выпускник получит возможность научиться распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.**

### **Геометрические величины**

#### **Выпускник научится:**

- измерять длину отрезка;
- вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;
- оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближенно (на глаз).

**Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников.**

### **Работа с информацией**

#### **Выпускник научится:**

- читать несложные готовые таблицы;
- заполнять несложные готовые таблицы;
- читать несложные готовые столбчатые диаграммы.

#### **Выпускник получит возможность научиться:**

- читать несложные готовые круговые диаграммы;
- достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;
- сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
- понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если... то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»);
- составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;
- распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);
- планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм;
- интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

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

### **Числа и величины**

Счёт предметов. Чтение и запись чисел от нуля до миллиона. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения.

Измерение величин; сравнение и упорядочение величин. Единицы массы (грамм, килограмм, центнер, тонна), вместимости (литр), времени (секунда, минута, час). Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная).

### **Арифметические действия**

Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий. Таблица сложения. Таблица умножения. Связь между сложением, вычитанием, умножением и делением. Нахождение неизвестного компонента арифметического действия. Деление с остатком.

**Числовое выражение.** Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок. Нахождение значения числового выражения. Использование свойств арифметических действий в вычислениях (перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе).

### **Работа с текстовыми задачами**

Решение текстовых задач арифметическим способом. Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...». Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения, работы, купли-продажи и др. Скорость, время, путь; объём работы, время, производительность труда; количество товара, его цена и стоимость и др. Планирование хода решения задачи. Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).

Задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.

### **Пространственные отношения. Геометрические фигуры**

Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости (выше—ниже, слева—справа, сверху—снизу, ближе—далъше, между и пр.). Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг. Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Геометрические формы в окружающем мире. *Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.*

### **Геометрические величины**

Геометрические величины и их измерение. Измерение длины отрезка. Единицы длины (мм, см, дм, м, км). Периметр. Вычисление периметра многоугольника.

Площадь геометрической фигуры. Единицы площади ( $\text{см}^2$ ,  $\text{дм}^2$ ,  $\text{м}^2$ ). Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры. Вычисление площади прямоугольника.

### **Работа с информацией**

Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом), измерением величин; фиксирование, анализ полученной информации.

Построение простейших выражений с помощью логических связок и слов («и»; «не»; «если... то...»; «верно/неверно, что...»; «каждый»; «все»; «некоторые»); истинность утверждений.

Составление конечной последовательности (цепочки) предметов, чисел, геометрических фигур и др. по правилу. Составление, запись и выполнение простого алгоритма, плана поиска информации.

Чтение и заполнение таблицы. Интерпретация данных таблицы. Чтение столбчатой диаграммы. Создание простейшей информационной модели (схема, таблица, цепочка).

### 3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

#### 1 класс

Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во уроков	Характеристика деятельности обучающихся
<b>Числа и величины</b>	<b>19 ч</b>	Счет предметов	1	
		Счет предметов. Понятия «много», «один». Письмо цифры 1	1	1) использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений;
		Счет предметов Числа 1, 2. Письмо цифры 2	1	2) овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов;
		Счет предметов Число 3. Письмо цифры 3	1	3) приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач;
		Счет предметов Числа 1, 2, 3. Знаки «+» «-» «=»	1	4) умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами,
		Счет предметов Число 4. Письмо цифры 4	1	
		Понятия «длиннее», «короче», «одинаковые по длине»	1	
		Число 5. Письмо цифры 5	1	
		Числа от 1 до 5: получение, сравнение, запись, соотнесение числа и цифры. Состав числа 5 из двух слагаемых	1	
		Числа от 1 до 5. Закрепление изученного материала	1	
		Счет предметов Знаки «>». «<», «=»	1	
		Порядок следования чисел при счете. Равенство.	1	
		Неравенство	1	
		Числа 6, 7. Письмо цифры 6	1	
		Числа от 1 до 7. Письмо цифры 7	1	
		Счет предметов Числа 8, 9. Письмо цифры 8	1	
		Числа от 1 до 9. Письмо цифры 9	1	
		Порядок следования чисел при счете. Число 10. Запись числа 10	1	
		Порядок следования чисел при счете. Числа от 1 до 10. Закрепление	1	
		Различные способы измерения величин. Килограмм.	1	
		Единица вместительности: литр.	1	

			<p>графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные;</p> <p>5) приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.</p> <p>-познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, овладеют способами измерения длин и площадей;</p> <p>-приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных;</p> <p>-смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.</p> <p><b>Числа и величины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 00;</li> </ul>
--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>• заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;</li> <li>• устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;</li> <li>• группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;</li> <li>• читать, записывать и сравнивать величины используя основные единицы измерения величин ( метр, дециметр, сантиметр), и соотношения между ними.</li> </ul> <p>Учащийся получит возможность научиться классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;</p>
<b>Арифметические действия</b>	<b>50 ч</b>	Увеличить. Уменьшить. Измерение длины отрезков с помощью линейки	1	Учащийся научится:
		Число «нуль». Цифра 0	1	• выполнять письменно действия числами (сложение, вычитание, в пределах 10 0),
		Сложение с 0. Вычитание 0	1	• выполнять устно сложение, вычитание чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 ;
		Закрепление знаний по теме «Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0»	1	• выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;
		Проверочная работа «Нумерация. Числа от 1 до 10 и число 0». Величины.	1	
		Сложение и вычитание числа 1	1	
		Сложение и вычитание вида $+1+1; -1-1$	1	
		Прибавить и вычесть число 2	1	

	Математический диктант №1		Учащийся получит возможность научиться:  использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
	Слагаемые, сумма. Знак сложения	1	
	Прибавить и вычесть число 2. Составление таблицы	1	
	Прибавить и вычесть число 3. Приёмы вычисления	1	
	Прибавить и вычесть число 3. Составление таблицы	1	
	Прибавить и вычесть число 4. Приёмы вычислений	1	
	Прибавить и вычесть число 4. Составление таблицы	1	
	Перестановка слагаемых в сумме двух чисел.	1	
	Перестановка и группировка слагаемых в сумме нескольких чисел. Применение переместительного свойства сложения для случаев вида +5, 6, 7, 8, 9	1	
	Состав чисел в пределах 10	1	
	Слагаемые, сумма. Связь между суммой и слагаемыми.	1	
	Уменьшаемое. Вычитаемое. Разность	1	
	Вычитание из чисел 6, 7.	1	
	Состав чисел 6, 7.	1	
	Вычитание из чисел 8,9. Состав чисел 8, 9	1	
	Вычитание из числа 10	1	
	Тестовая работа «Проверим себя и оценим свои достижения». Сложение и вычитание.	1	
	Анализ результатов тестовой работы. Сложение и вычитание в пределах 10	1	
	Случай сложения и вычитания, основанные на знаниях нумерации	1	
	Сложение и вычитание в пределах 20	1	
	Повторение пройденного. Нумерация чисел от 1 до 20	1	
	Случай сложения вида +2 +3	1	
	Случай сложения вида +4	1	
	Случай сложения вида +5	1	
	Случай сложения вида +6	1	
	Случай сложения вида +7	1	

		Случаи сложения вида +8, +9	1	
		Таблица сложения	1	
		Повторение пройденного по теме «Табличное сложение» Математический диктант №4.	1	
		Табличное сложение. Закрепление вычислительных навыков.	1	
		Табличное вычитание	1	
		Случаи вычитания 11-	1	
		Случаи вычитания 12-	1	
		Случаи вычитания 13-	1	
		Случаи вычитания 14-	1	
		Случаи вычитания 15-	1	
		Случаи вычитания 16-	1	
		Случаи вычитания 17-, 18-	1	
		Приемы сложения и вычитания с переходом через десяток	1	
		«Проверим себя и оценим свои достижения». Приемы сложения и вычитания.	1	
		Анализ результатов. Итоговое повторение по теме «Нумерация от 1 до 20»	1	
		Итоговое повторение. Сложение и вычитание. Математический диктант №5.	1	
		Итоговая контрольная работа №1	1	
<b>Работа с текстовыми задачами</b>	<b>26 ч</b>	Задача. Структура задачи (условие, вопрос)	1	Учащийся научится: <ul style="list-style-type: none"><li>• устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;</li><li>• решать арифметическим способом</li></ul>
		Анализ задачи. Запись решения и ответа задачи	1	
		Задачи, раскрывающие смысл арифметических действий сложения и вычитания	1	
		Составление задач на сложение, вычитание по одному рисунку	1	

	Задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц (с одним множеством предметов)	1	<p>текстовые задачи (в 1—2 действия) и задачи, Учащийся получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, по решению;</li> </ul>
	Закрепление решения текстовых задач.	1	
	Условие и вопрос задачи. Решение текстовых задач	1	
	Установление зависимости между величинами, представленными в задаче. Сравнение отрезков по длине.	1	
	Составление и решение задач	1	
	Решение задач изученных видов	1	
	Математический диктант №2. Решение задач.	1	
	Анализ результатов тестовой работы. Решение задач изученных видов	1	
	Задачи на увеличение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	1	
	Задачи на уменьшение числа на несколько единиц (с двумя множествами предметов)	1	
	Задачи на разностное сравнение чисел	1	
	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, задачи на разностное сравнение.	1	
	Прибавить и вычесть числа 1, 2, 3, 4. Решение задач изученных видов	1	
	Представление текста задачи с помощью таблицы, схемы. Прибавить числа 5, 6, 7, 8, 9. Составление таблицы +5, 6, 7, 8, 9	1	
	Работа с текстовыми задачами.	1	
	Решение задач.	1	
	.Подготовка к введению задач в два действия.	1	
	Ознакомление с задачей в два действия.	1	
	План решения задачи в два действия.	1	
	Решение задач и выражений. Закрепление вычислительных навыков.	1	

		Решение задач с недостающими данными.	1	
		Итоговое повторение. Решение текстовых задач.	1	
<b>Пространственные отношения. Геометрические фигуры.</b>	<b>21 ч</b>	Взаимное расположение предметов в пространстве: «вверх», «вниз», «налево», «направо»	1	Учащийся научится: <ul style="list-style-type: none"><li>• описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;</li><li>• распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, );</li><li>• выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;</li></ul>
		Простейшие пространственные и временные представления: «раньше», «позже», «сначала», «потом», «перед», «за», «между»	1	
		Отношения: «столько же», «больше», «меньше»	1	
		Отношения «на сколько больше, меньше»	1	
		Способы уравнивания групп предметов	1	
		Моделирование разнообразных расположений объектов на плоскости	1	
		Проверочная работа «Пространственные и временные представления». Моделирование объектов.	1	
		Точка. Кривая линия. Прямая линия. Отрезок. Луч.	1	
		Ломаная линия. Звено ломаной. Вершины.	1	
		Многоугольники.	1	
		Взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости.	1	
		Местонахождение предмета. Состав чисел в пределах 10.	1	
		Распознавание геометрической фигуры. Состав чисел.	1	
		Повторение пройденного. Решение задач на увеличение и уменьшение единиц.	1	
		Длина ломаной.	1	
		Решение задач и выражений. Математический диктант №3.	1	
		Изображение фигуры от руки. Устная нумерация чисел	1	

		от 1 до 20		
		Закрепление случаев сложения и вычитания, основанных на нумерации Сравнение массы и длины объектов	1	
		Определение закономерностей в составлении числового ряда.	1	
		Пространственные отношения. Геометрические фигуры	1	
		Проект «Математика вокруг нас. Форма, размер, цвет. Узоры и орнаменты»	1	
<b>Геометрические величины</b>	<b>6 ч</b>	Единицы длины – сантиметр.	1	Учащийся научится: <ul style="list-style-type: none"><li>измерять длину отрезка; оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).</li></ul>
		Измерение длины отрезка. Присчитывание и отсчитывание по 2.	1	
		Измерение длины отрезка. Заполнение таблицы.	1	
		Переход от одних единиц длины к другим.	1	
		Выбор единицы измерения для нахождения длины. Образование чисел из одного десятка и нескольких единиц. Чтение и запись чисел от 11 до 20	1	
		Единицы длины: дециметр.	1	
<b>Работа с информацией</b>	<b>10 ч</b>	Определение закономерностей построения таблиц.	1	Учащийся научится: заполнять несложные готовые таблицы;
		Определение закономерностей построения таблиц. Проект «Математика вокруг нас. Числа в загадках, пословицах, поговорках»	1	Учащийся получит возможность научиться: <ul style="list-style-type: none"><li>распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);</li></ul>
		Решение задач и числовых выражений.	1	
		Классификация объектов по заданному условию.	1	
		Дополнение условия задач	1	
		Решение заданий творческого и поискового характера	1	
		Тестовая работа «Проверим себя и оценим свои достижения». Творческие задания	1	
		Таблица. Чтение и заполнение. Решение примеров на	1	сравнивать и обобщать информацию,

	связи между суммой и слагаемыми. Приемы работы по таблице. Странички для любознательных. Что узнали. Чему научились.	1 1	представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;
<b>Итого</b>	<b>132 ч</b>		

**2 класс**

Раздел	Кол-во часов	Темы	Кол-во часов	Характеристика деятельности обучающихся
<b>Числа и величины</b>	<b>14</b>	Счет предметов. Числа от 1 до 20	1	Выпускник научится: — читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от нуля до миллиона; — устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность, и составлять последовательность по заданному или самостоятельно выбранному правилу (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/уменьшение числа в несколько раз); — группировать числа по заданному или самостоятельно установленному признаку; — классифицировать числа по одному или нескольким основаниям, объяснять свои действия;
		Повторение. Числа от 1 до 20	1	
		Порядок следования чисел при счете. Десяток. Счёт десятками до 100	1	
		Числа от 11 до 100. Образование и запись чисел	1	
		Поместное значение цифр	1	
		Сравнение чисел (с опорой на порядок следования чисел при счете)	1	
		Однозначные и двузначные числа	1	
		Однозначные и двузначные числа. Число 100	1	
		Однозначные и двузначные числа. Метр. Таблица единиц длины. Математический диктант №1	1	
		Стоимость. Единицы стоимости: копейка, рубль	1	
		Единицы стоимости: копейка, рубль. Соотношения между единицами стоимости.	1	
		Страницки для любознательных. Закрепление пройденного материала «Что узнали. Чему научились?»	1	
		<b>Контрольная работа №1</b>	1	
		Единицы времени. Час. Минута. Определение времени по часам	1	
		Повторение по теме «Нумерация» <b>Математический диктант №8</b>	1	

				<p>час — минута, минута — секунда; километр — метр, метр — дециметр, дециметр — сантиметр, метр — сантиметр, сантиметр — миллиметр).</p> <p>Выпускник получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— выбирать единицу для измерения данной величины (длины, массы, площади, времени), объяснять свои действия.</li> </ul>
<b>Геометрические величины</b>	<b>4</b>	<p>Различные способы измерения величин Единица измерения длины – миллиметр</p> <p>Повторение по теме «Числовые и буквенные выражения»</p> <p>Повторение по теме «Длина отрезка. Единицы длины»</p> <p>Соотношения между единицами длины. Различные способы измерения величин</p>	1 1 1 1	<p>Выпускник научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— измерять длину отрезка;</li> <li>— вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;</li> <li>— оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).</li> </ul> <p>Выпускник получит возможность научиться вычислять периметр многоугольника, площадь фигуры, составленной из прямоугольников</p>
<b>Арифметические действия</b>	<b>79</b>	<p>Сложение и вычитание вида: <math>30 + 5</math>, <math>35 - 30</math>, <math>35 - 5</math></p> <p>Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых</p> <p>Порядок выполнения действий в числовых выражениях.</p>	1 1 1	<p>Выпускник научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и</li> </ul>

	Скобки.		деление на однозначное, двузначное числа в пределах 10 000) с использованием таблиц сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком); – выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулём и числом 1); – выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение; – вычислять значение числового выражения (содержащего 2—3 арифметических действия, со скобками и без скобок).
	Числовые выражения	1	
	Сравнение числовых выражений	1	
	Измерение и вычисление периметра многоугольника.	1	
	<b>Математический диктант №2</b>		
	Свойства арифметических действий.	1	
	Свойства сложения		
	Переместительное свойство сложения для вычислений удобным способом.	1	
	Проект «Математика вокруг нас». Узоры и орнаменты на посуде.	1	
	<b>Контрольная работа по теме №3</b>	1	
	<b>Проверочная работа №1</b>	1	Выпускник получит возможность научиться: – выполнять действия с величинами; – использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений; – проводить проверку правильности вычислений (с помощью обратного действия,
	Устные приемы сложения и вычитания в пределах ста.	1	
	Приёмы вычислений для случаев вида $36 + 2$ , $36 + 20$	1	
	Устные приемы сложения и вычитания. Приёмы вычислений для случаев вида $36 - 2$ , $36 + 20$	1	
	Приёмы вычислений для случаев вида $26 + 4$ . Устные приемы сложения и вычитания.	1	
	Приёмы вычислений для случаев вида $30 - 7$ .	1	
	<b>Математический диктант №3</b>		
	Устные приемы сложения и вычитания в пределах ста.	1	
	Приёмы вычислений для случаев вида $60 - 24$	1	
	<b>Контрольная работа №4</b>	1	
	Устные приемы сложения и вычитания в пределах ста.	1	
	Приёмы вычислений для случаев вида $26 + 7$		
	Устные приемы сложения и вычитания в пределах ста.	1	
	Приёмы вычисления для случаев вида $35 - 7$		
	Закрепление по теме: «Устные приемы сложения и	1	

	вычитания в пределах 100»		прикидки и оценки результата действия и др.).
	<b>Проверочная работа №2</b>	1	
	Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия сложения и вычитания Закрепление приемов сложения и вычитания	1	
	Буквенные выражения	1	
	Выражения с переменной	1	
	Выражения с переменной вида $a+8$ , $a-8$	1	
	Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.	1	
	Уравнение. Решение уравнений способом подбора		
	Решение уравнений способом подбора	1	
	Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания.	1	
	Закрепление по теме: «Уравнение»		
	<b>Проверочная работа №3</b>	1	
	Связь между сложением и вычитанием.	1	
	Проверка сложения		
	Связь между сложением и вычитанием.	1	
	Проверка вычитания		
	Закрепление по теме: «Проверка сложения и вычитания».	1	
	Математический диктант №4		
	Закрепление по теме: «Буквенные выражения»	1	
	<b>Контрольная работа №5</b>	1	
	Связь между сложением и вычитанием.	1	
	Проверка сложения и вычитания		
	Письменные приёмы сложения вида $45 + 23$ Алгоритмы письменного сложения и вычитания.	1	
	Письменные приёмы вычитания вида $57 - 26$ Алгоритмы письменного сложения и вычитания.	1	

	Связь между сложением и вычитанием. Проверка сложения и вычитания	1	
	Закрепление по теме: «Сложение и вычитание вида $45+23$ , $57-26$ »	1	
	Решение составных задач на нахождение суммы Примеры задач, решаемыми разными способами»	1	
	Алгоритмы письменного сложения и вычитания. Письменный прием сложения вида $37 + 48$	1	
	Письменный прием сложения вида $37+53$	1	
	Алгоритмы письменного сложения и вычитания. Сложение вида $87 + 13$	1	
	Алгоритмы письменного сложения и вычитания. Вычитание вида $32+8, 40 - 8$	1	
	Алгоритмы письменного сложения и вычитания. Вычитание вида $50 - 24$	1	
	<b>Контрольная работа №6</b>	1	
	Алгоритмы письменного сложения и вычитания. Письменное вычитание вида $52-24$	1	
	Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия умножения. Конкретный смысл действия умножения	1	
	Знак умножения. Связь умножения со сложением.	1	
	Приём умножения с помощью сложения	1	
	Умножение на нуль. Приёмы умножения единицы и нуля	1	
	Множители, произведение. Название компонентов и результата умножения	1	
	Множители, произведение Закрепление названия компонентов и результата умножения	1	

	Свойства арифметических действий. Переместительное свойство умножения	1	
	Закрепление по теме «Конкретный смысл действия деления»	1	
	Делимое, делитель, частное. Название компонентов и результата деления	1	
	Закрепление по теме: «Конкретный смысл действий умножения и деления»	1	
	Связь между умножением и делением.	1	
	Связь между компонентами и результатом умножения		
	Связь между умножением и делением.	1	
	Приём деления, основанный на связи между компонентами и результатом умножения		
	Связь между умножением и делением.	1	
	Приёмы умножения и деления на 10		
	<b>Контрольная работа №9</b>	1	
	Таблица умножения. Приёмы умножения числа 2	1	
	Таблица умножения. Умножение числа 2.Умножение на число 2	1	
	Составление таблицы умножения числа 2.Умножение на число 2.	1	
	Деление в пределах таблицы умножения.	1	
	Деление на 2		
	Нахождение неизвестного компонента деления.	1	
	Нахождение частного с опорой на умножение.		
	Закрепление по теме «Табличное умножение и деление»	1	
	<b>Математический диктант №7</b>		
	<b>Проверочная работа №4</b>	1	
	Таблица умножения. Умножение числа 3 и на 3	1	
	Таблица умножения. Умножение числа 3 и на 3	1	
	Деление в пределах таблицы умножения.	1	

		Деление на 3		
		Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Деление и закрепление деления на 3.		
		Закрепление по теме: «Умножение и деление числа 3 и на 3»	1	
		<b>Контрольная работа №10</b>	1	
		Повторение по теме «Равенство. Неравенство. Уравнение»	1	
		Повторение по теме «Сложение и вычитание»	1	
		Повторение по теме «Свойства сложения». Чтение и заполнение строк, столбцов готовой таблицы.	1	
		Повторение по теме «Таблица сложения»	1	
<b>Пространственные отношения. Геометрические фигуры</b>	10	Повторение по теме «Геометрические фигуры»	1	Выпускник научится: – описывать взаимное расположение предметов в пространстве и на плоскости; – распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг); – выполнять построение геометрических фигур с заданными измерениями (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника; – использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач; – распознавать и называть геометрические тела (куб,
		Измерение и вычисление периметра прямоугольника	1	
		<b>Контрольная работа №7</b>	1	
		Изображение фигуры от руки. Свойство квадратов. Помогаем друг другу сделать шаг к успеху	1	
		Распознавание и название геометрической фигуры. Квадрат. Математический диктант №5	1	
		Построение прямоугольника с определенными длинами сторон. Свойство противоположных сторон прямоугольника	1	
		Распознавание и название геометрической фигуры. Понятие прямоугольника.	1	
		Страницы для любознательных. Описание предметов, объектов, событий на основе информации.	1	
		Длина ломаной.	1	
		Повторение по теме «Геометрические фигуры»	1	

				<p>шар);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.</li> </ul> <p>Выпускник получит возможность научиться распознавать, различать и называть геометрические тела: параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус.</p>
Работа с текстовыми задачами	23	Представление текста задачи с помощью краткой записи, схемы. Задачи, обратные данной.	1	<p>Выпускник научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– устанавливать зависимость между величинами, представленными в задаче, планировать ход решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;</li> <li>– решать арифметическим способом (в 1—2 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;</li> </ul>
		Представление текста задачи с помощью краткой записи, схемы. Обратные задачи	1	
		Арифметические действия с величинами. Сумма и разность отрезков	1	
		Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия сложения и вычитания.	1	
		Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого	1	
		Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого и вычитаемого	1	
		Контрольная работа №2	1	
		Планирование хода решения задачи. Решение составных задач на нахождение суммы	1	
		Представление текста задачи с помощью краткой записи, схемы. Решение составных задач на нахождение неизвестного слагаемого	1	

		<p>Представление текста задачи с помощью краткой записи, схемы.</p> <p><b>Решение задач изученных видов</b></p> <p>Распознавание и название геометрической фигуры.</p> <p>Угол (прямой, острый, тупой)</p> <p>Закрепление по теме: «Решение задач изученного вида»</p> <p>Примеры задач, решаемыми разными способами»</p> <p>Решение текстовых задач изученных видов</p> <p>Задача логического характера.</p> <p>Решение составных задач. Подготовка к умножению</p> <p>Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия умножения.</p> <p>Задачи на нахождение произведения</p> <p>Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия умножения.</p> <p>Деление по содержанию</p> <p>Задачи, при решении которых используется смысл арифметического действия умножения.</p> <p>Деление на равные части</p> <p><b>Контрольная работа №8</b></p> <p>Задачи, содержащие зависимость между величинами, характеризующие процессы купли-продажи: цена, количество, стоимость</p> <p>Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого</p> <p>Закрепление темы «Задачи на нахождение неизвестного третьего слагаемого»</p> <p>Контрольная работа по теме «Числа от 1 до 100»</p> <p>Решение задач изученных видов</p>	1	<p>решения и реальность ответа на вопрос задачи Выпускник получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– решать задачи в 3—4 действия;</li> <li>– находить разные способы решения задачи.</li> </ul>
<b>Работа с информацией</b>	<b>6</b>	Станички для любознательных Поиск информации в математических текстах, содержащих рисунки, таблицы.	1	Выпускник научится: – читать несложные готовые таблицы;

	<p>Страницки для любознательных. Что узнали. Чему научились.</p> <p>Упорядочение математических объектов.</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– заполнять несложные готовые таблицы;</li> <li>– читать несложные готовые столбчатые диаграммы.</li> </ul>
	<p>Что узнали. Чему научились.</p> <p>Логические выражения, содержащие связки «...и..», «если...,то...», «верно/ неверно, что...»</p>	1	<p>Выпускник получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– читать несложные готовые круговые диаграммы;</li> <li>– достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;</li> <li>– сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;</li> </ul>
	<p>Страницки для любознательных. Помогаем друг другу сделать шаг к успеху. Логические выражения: чтение, понимание, проверка истинности утверждения.</p>	1	
	<p>Страницка для любознательных. Что узнали. Чему научились.</p> <p>Составление конечной последовательности чисел.</p>	1	
	<p>Страницка для любознательных</p> <p>Чтение, понимание, составление высказываний.</p>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>– понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если... то...», «верно/неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»);</li> <li>– составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации;</li> <li>– распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы);</li> <li>– планировать несложные исследования, собирать и</li> </ul>

				представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм; – интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).
<b>Итого</b>	<b>136 ч</b>			

**3 класс**

<b>Разделы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Темы</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Характеристика деятельности учащихся</b>
<b>Числа и величины</b>	<b>15</b>	<p>Различные способы измерения величин. Закрепление единиц длины</p> <p>Доля величины. Образование и сравнение долей</p> <p>Соотношения между единицами измерения однородных величин, Математический диктант № 4</p> <p>Единицы измерения времени – год, месяц, сутки</p> <p>Соотношения между единицами измерения времени</p>	1 1 1 1 1	<p>Описывать явления и события с использованием величин длины Переводить одни единицы длины в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их.</p> <p>Располагать предметы на плане комнаты по описанию.</p> <p>Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.</p> <p>Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины.</p> <p>Устанавливать зависимости между величинами. составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов.</p> <p>Описывать явления и события с использованием величин времени. Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в</p>

				более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их
		Контрольная работа №7	1	
		Образование многозначных чисел. Название и запись чисел от 1 до 1000.	1	Читать и записывать трёхзначные числа. Сравнивать трехзначные числа и записывать результат сравнения.
		Запись и чтение чисел от 1 до 1000.Письменная нумерация	1	Заменять трёхзначное число суммой разрядных слагаемых. Упорядочивать заданные числа. Устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа.
		Классы и разряды счетных единиц	1	Группировка чисел.Упорядочение чисел.Увеличение (уменьшение) числа в 10, в 100 раз
		Группировка чисел.Упорядочение чисел.Увеличение (уменьшение) числа в 10, в 100 раз	1	Группировать числа по заданному или самостоятельно установленному основанию.
		Представление числа в виде суммы разрядных слагаемых	1	Применять алгоритмы письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1 000. Контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приёмы проверки правильности вычислений
		Сравнение многозначных чисел.Сложение (вычитание) на основе десятичного состава трехзначных чисел	1	Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в изменённых условиях.
		Сравнение многозначных чисел.	1	Работать в
		Контрольная работа №9	1	паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать своё мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения
		Закрепление изученного по теме «Числа и величины».	1	

				одноклассника
<b>Арифметические действия</b>	<b>56</b>	Сложение, вычитание. Устные приемы	1	Выполнять сложение и вычитание чисел в пределах 100.
		Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел	1	Решать уравнения на нахождение неизвестного слагаемого, неизвестного уменьшаемого, неизвестного вычитаемого на основе знаний о взаимосвязи чисел при сложении, при вычитании.
		Связь между сложением и вычитанием. Решение уравнений способом подбора неизвестного. Буквенные обозначения.	1	Выполнять задания творческого и поискового характера
		Нахождение неизвестного компонента сложения, вычитания. Решение уравнений. Математический диктант №1	1	Использовать математическую терминологию при чтении и записи числовых выражений. Использовать различные приёмы проверки правильности вычисления значения числового выражения (с опорой на свойства арифметических действий, на правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях).
		Решение уравнений с неизвестным вычитаемым.	1	
		Умножение и деление. Конкретный смысл умножения и деления.	1	
		Связь между умножением и делением.	1	
		Контрольная работа №1	1	
		Таблица умножения с числом 2. Деление в пределах таблицы умножения. Чётные и нечётные числа.	1	
		Таблица умножения с числом 3. Деление в пределах таблицы умножения.	1	Применять правила о порядке выполнения

		Порядок выполнения действий в числовых выражениях.	1	действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений. Вычислять значения числовых выражений в два-три действия со скобками и без скобок.. Использовать математическую терминологию при чтении записи числовых выражений.
		Чтение и запись числового выражения. Повторение по теме «Арифметические действия»	1	
		Контрольная работа № 2	1	Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими. Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления с числами 2, 3, 4, 5, 6, 7. Применять знания таблицы умножения при вычислении значений числовых выражений. Находить число, которое в несколько раз больше (меньше) данного. Выполнять задания творческого и поискового характера. Работать в паре. Составлять план успешной игры. Составлять сказки, рассказы с использованием математических понятий, взаимозависимостей, отношений, чисел, геометрических фигур, математических терминов. Анализировать и оценивать составленные сказки с точки зрения правильности использования в них
		Таблица умножения с числом 4. Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Устное умножение и деление в пределах ста. Таблица умножения	1	
		Проверочная работа №1	1	
		Таблица умножения с числом 5. Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Таблица умножения с числом 6. Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Таблица умножения с числом 7. Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Использование свойств арифметических действий для удобства вычислений. Закрепление таблицы умножения	1	

		Таблица умножения с числом 8.Деление в пределах таблицы умножения.	1	математических элементов. Собирать и классифицировать информацию. Работать в паре. Оценивать ход и результат работы Воспроизводить по памяти таблицу умножения и соответствующие случаи деления. Умножать числа на 1 и 0.Выполнять деления 0 на число, не равное 0.
		Таблица умножения с числом 9.Деление в пределах таблицы умножения.	1	
		Сводная таблица умножения	1	
		Контрольная работа №5	1	
		Закрепление таблицы умножения. Математический диктант № 3	1	
		Использование буквенных выражений. Умножение на 1	1	
		Умножение на нуль, умножение нуля	1	
		Внетабличное деление в пределах ста. Деление вида $a : a$ , $0 : a$	1	Выполнять внетабличное умножение и деления в пределах 100 разными способами. Использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Использовать правила умножения суммы на число при выполнении внетабличного умножения и правила деления суммы на число при выполнении деления. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать наиболее удобный. Использовать разные способы для проверки выполненных действий умножение и деление Разъяснить смысл деления с
		Контрольная работа №6	1	
		Перестановка множителей. Связь между умножением и делением, приемы вида $20 \cdot 3, 3 \cdot 20, 60 : 3$	1	
		Связь между умножением и делением, прием вида $80 : 20$	1	
		Умножение суммы на число	1	
		Умножение суммы на число.Приемы умножения для случаев вида $23 \cdot 4, 4 \cdot 23$	1	
		Умножение суммы на число Закрепление	1	
		Чтение и запись числового выражения.Выражение с двумя переменными. Математический	1	

		диктант. №5		остатком, выполнять деление с остатком и его проверку. Решать текстовые задачи арифметическим способом. Выполнять задания творческого и поискового характера: задания, требующие соотнесения рисунка с высказываниями, содержащими логические связки: «если не ..., то», «если не ..., то не ...»; Работать в парах, анализировать и оценивать результат работы. Оценивать результаты освоения темы, проявлять заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими
		Деление суммы на число	1	
		Деление суммы на число	1	
		Закрепление		
		Связь между умножением и делением. Взаимосвязь компонентов и результатов действий при делении	1	
		Связь между умножением и делением Прием деления для случаев вида $87 : 29$ , $66 : 22$	1	
		Проверка правильности нахождения значения числового выражения. Способы проверки правильности вычислений умножения с помощью деления	1	
		Связь между умножением и делением Решение уравнений	1	Разъяснить смысл деления с остатком и его проверку Выполнять задания творческого и поискового характера
		Связь между умножением и делением Решение уравнений. Закрепление.	1	
		Закрепление решения уравнений Математический диктант №6	1	
		Деление с остатком	1	
		Деление с остатком, Закрепление.	1	
		Деление с остатком, проверка правильности выполнения действия.	1	
		Деление с остатком, проверка правильности выполнения действия. Закрепление.	1	
		Деление с остатком. Деление меньшего	1	

		<table border="1"> <tr><td>числа на большее</td><td></td></tr> <tr><td>Проверочная работа №3</td><td>1</td></tr> <tr><td>Упорядочение чисел.Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе</td><td>1</td></tr> <tr><td>Проверка деления умножением. Закрепление</td><td>1</td></tr> <tr><td>Проверка вычисления на калькуляторе</td><td>1</td></tr> <tr><td>Повторение. Нумерация от 0 до 1000.Математический диктант №8</td><td>1</td></tr> <tr><td>Контрольная работа №12</td><td>1</td></tr> <tr><td>Повторение. Алгоритмы письменного умножения и деления чисел</td><td>1</td></tr> </table>	числа на большее		Проверочная работа №3	1	Упорядочение чисел.Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе	1	Проверка деления умножением. Закрепление	1	Проверка вычисления на калькуляторе	1	Повторение. Нумерация от 0 до 1000.Математический диктант №8	1	Контрольная работа №12	1	Повторение. Алгоритмы письменного умножения и деления чисел	1	
числа на большее																			
Проверочная работа №3	1																		
Упорядочение чисел.Определение общего числа единиц (десятков, сотен) в числе	1																		
Проверка деления умножением. Закрепление	1																		
Проверка вычисления на калькуляторе	1																		
Повторение. Нумерация от 0 до 1000.Математический диктант №8	1																		
Контрольная работа №12	1																		
Повторение. Алгоритмы письменного умножения и деления чисел	1																		
		<table border="1"> <tr><td>Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок</td><td>1</td></tr> </table>	Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок	1		<p>Выполнять устно вычисления в случаях сводимых к действиям в пределах 100, используя различные приемы вычислений. Сравнивать разные способы вычислений, выбирать удобный Использовать различные приемы проверки правильности вычислений.</p>													
Порядок выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок	1																		
<b>Работа с текстовыми задачами</b>	<b>27</b>	Zадачи , содержащие зависимость между величинами, характеризующими	1	<p>Применять правила о порядке выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок при вычислениях значений числовых выражений. Вычислять значения числовых выражений в два-три действия со скобками и без скобок.</p>															

		процессы купли-продажи.		<p>числе в табличной форме. Моделировать с использованием схематических чертежей зависимости между пропорциональными величинами. Решать задачи арифметическими способами. Объяснять выбор действий для решения.</p> <p>Сравнивать задачи на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц и на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз. Приводить объяснения. Составлять план решения задачи. Действовать по предложенному или самостоятельно составленному плану.</p> <p>Пояснять ход решения задачи.</p> <p>Наблюдать и описывать изменения в решении задачи при изменении её условия и, наоборот, вносить изменения в условие (вопрос) задачи при изменении в её решении. Обнаруживать и устранять ошибки логического (в ходе решения) и вычислительного характера, допущенные при решении.</p> <p>Решать текстовые задачи арифметическим способом арифметическим способом.</p>
		Задачи , характеризующие зависимость между величинами: масса предмета, количество, масса всех предметов.	1	
		Задачи , характеризующие зависимость между величинами: расход ткани на одну вещь, количество, общий расход.	1	
		Задачи, при решении которых используются понятия «увеличить в...»	1	
		Задачи, при решении которых используются понятия «уменьшить в...»	1	
		Задачи, при решении которых используется кратное сравнение величин.	1	<p>Выполнять задания творческого и поискового характера: задания, требующие соотнесения рисунка с высказываниями, содержащими логические связки: «если не .... то», «если не ..., то не ...»; выполнять преобразование геометрических фигур по заданным условиям.</p> <p>Составлять и решать практические задачи с жизненными сюжетами.</p> <p>Проводить сбор информации, чтобы дополнять</p>
		Задачи, при решении которых используется кратное и разностное сравнение величин.	1	
		Представление текста задачи с помощью таблицы, схемы, диаграммы, краткой записи или другой модели.	1	
		Задачи, содержащие зависимость между величинами нахождение четвертого пропорционального	1	
		Закрепление текстовых задач на нахождение четвертого пропорционального	1	

		Контрольная работа №3	1	условия задач с недостающими данными, и решать их. Составлять план решения задачи. Работать в парах, анализировать и оценивать результат работы . Оценивать результаты освоения темы, проявлять заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими
		Знакомство с задачами логического характера и способами их решения. Проект «Математические сказки»	1	Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами.составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов.
		Установление зависимости между величинами, представленными в задаче. Математический диктант № 2	1	Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации.
		Контрольная работа №4	1	Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины.
		Планирование хода решения задач.	1	Описывать явления и события с использованием величин времени. Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их.
		Закрепление решения задач разными способами	1	Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на вычислительной машине, осуществляющей
		Планирование хода решения задачи. Задачи в 3 действия	1	
		Задачи, содержащие долю,задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.	1	
		Задачи, содержащие долю,задачи на нахождение доли целого и целого по его доле.	1	
		Закрепление деления с остатком	1	

				выбор продолжения работы. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
		Контрольная работа № 8	1	
		Установление зависимости между величинами, представленными в задаче.	1	Сравнивать задачи на установление зависимости между величинами, упорядочение предметов по разным признакам.
		Установление зависимости между величинами, представленными в задаче.	1	
		Сравнение и упорядочение предметов(событий) по разным признакам.	1	
		Задачи, содержащие зависимость между величинами.	1	
		Задачи, содержащие зависимость между величинами. Алгоритм письменного сложения многозначных чисел	1	
		Задачи, содержащие зависимость между величинами. Алгоритм письменного вычитания многозначных чисел	1	
<b>Пространственные отношения.</b>	<b>10</b>	Распознавание и называние геометрической фигуры. Обозначение	1	Обозначение геометрических фигур заглавными

<b>Геометрические фигуры</b>		геометрических фигур буквами.		латинскими буквами Задания творческого и поискового характера: сбор, систематизация и представление информации в табличной форме; определение закономерности, по которой составлены числовые ряды и ряды геометрических фигур Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами. Сравнивать геометрические фигуры по площади. Вычислять площадь прямоугольника разными способами.
		Распознавание и называние геометрической фигуры:окружность, круг (центр, радиус, диаметр)	1	
		Решение задач разными способами. Задачи повышенного уровня сложности	1	
		Виды треугольников (по соотношению длин сторон)	1	
		Виды треугольников (по соотношению сторон). Закрепление	1	
		Проверочная работа «Пространственные отношения. Геометрические фигуры»	1	Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами.составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов. Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их. Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на вычислительной машине, осуществляющей выбор продолжения работы. Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий. Анализировать свои
		Выделение фигур на чертеже.Приёмы устных вычислений действий умножения и деления	1	
		Распознавание и называние геометрической фигуры.Приёмы устного умножения и деления	1	

				действия и управлять
Угол(прямой, острый, тупой)Приёмы устного умножения и деления . Закрепление	1	1	Различать треугольники : прямоугольный, тупоугольный, Остроугольный	
Виды треугольников по углам	1			
<b>Геометрические величины</b>	<b>14</b>	Точное и приближенное измерение площади геометрической фигуры.	1	Анализировать задачи, устанавливать зависимости между величинами .составлять план решения задачи, решать текстовые задачи разных видов.  Чертить окружность (круг) с использованием циркуля. Моделировать различное расположение кругов на плоскости. Классифицировать геометрические фигуры по заданному или найденному основанию классификации. Находить долю величины и величину по её доле. Сравнивать разные доли одной и той же величины.  Описывать явления и события с использованием величин времени. Переводить одни единицы времени в другие: мелкие в более крупные и крупные в более мелкие, используя соотношения между ними. Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их.
		Единица площади – квадратный сантиметр	1	
		Вычисление площади прямоугольника	1	
		Единица площади – квадратный дециметр	1	
		Единица площади – квадратный метр	1	
		Единица площади – квадратный метр	1	
		Единицы измерения массы – килограмм, грамм	1	
		Контрольная работа № 10	1	
		Изображение фигуры от руки. Алгоритм письменного умножения на однозначное число	1	
		Построение отрезка заданной длины. Алгоритм письменного умножения на однозначное число. Закрепление	1	
		Контрольная работа № 11	1	Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на вычислительной машине, осуществляющей выбор продолжения работы.  Оценивать результаты освоения темы, проявлять личностную заинтересованность в приобретении и расширении знаний и
		Построение прямоугольника с определенными длинами сторон.	1	
		Построение окружности с помощью циркуля.Алгоритм письменного деления на однозначное число	1	
		Распознавание и называние	1	

		геометрических тел(куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус)		способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими. Применять алгоритм письменного сложения и вычитания чисел и выполнять эти действия с числами в пределах 1000. Контролировать пошагово правильность применения алгоритмов арифметических действий при письменных вычислениях. Использовать различные приемы проверки правильности вычислений. Различать треугольники по видам (разносторонние и равнобедренные, а среди равнобедренных – разносторонние) и называемых. Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях. Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать свое мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения однок
<b>Работа с информацией</b>	<b>14</b>	Формулирование проблемы для для поиска информации. Чтение и заполнение таблиц	1	Выполнять задания творческого и поискового характера. Дополнять задачи-расчёты недостающими данными и решать их.
		Логические выражения, содержащие связки «...и...», «если..., то...», «верно\ неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»: чтение, понимание, составление.	1	Располагать предметы на плане комнаты по описанию. Работать (по рисунку) на вычислительной машине, осуществляющей выбор продолжения работы, знаний и способов действий. Анализировать свои действия и управлять ими.
		Составление простейшего алгоритма(или плана) поиска , отбор источников информации, выбор	1	

		способа..		
		Описание предметов, объектов, событий на основе полученной информации	1	
		Упорядочение математических объектов. Изображение предметов на плане комнаты по описанию их расположения	1	
		Проверочная работа №2	1	Поиск информации в математических текстах. Учить читать и заполнять таблицы, описывать предметы, объекты, события на основе полученной информации, читать диаграммы. Выполнять обозначение чисел римскими цифрами
		Таблица. Чтение и заполнение строк, столбцов несложной готовой таблицы. Текстовые задачи	1	
		Упорядочение математических объектов.	1	
		Таблица как средство описания предметов, объектов, событий .Проект «Задачи-расчеты»	1	
		Сбор информации.Поиск информации в математических текстах.. Обозначение чисел римскими цифрами.	1	
		Математический диктант № 7		
		Способы проверки правильности вычисления деления умножением. Чтение и заполнение таблиц	1	
		Чтение и заполнение таблиц, чтение и построение столбчатых диаграмм	1	
		Повторение. Сложение и вычитание многозначных чисел	1	
		Построение диаграмм		

		Решение текстовых задач арифметическим способом. Чтение таблиц	1	
<b>Итого</b>	<b>136</b>			

**4 класс**

<b>Раздел</b>	<b>Ко л- во час ов</b>	<b>Темы</b>	<b>Кол- во часов</b>	<b>Характеристика деятельности учащихся</b>
<b>Числа и величины</b>	<b>24</b>	Счет предметов. Чтение и запись чисел от 0 до 1000	1	1) использование начальных математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также оценки их количественных и пространственных отношений; 2) овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, измерения, пересчета, прикидки и оценки, наглядного представления данных и процессов, записи и выполнения алгоритмов; 3) приобретение начального опыта применения математических знаний для решения учебно-познавательных и учебно-практических задач; 4) умение выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, умение действовать в соответствии с алгоритмом и строить простейшие алгоритмы, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, совокупностями, представлять, анализировать и интерпретировать данные; 5) приобретение первоначальных представлений о компьютерной грамотности.
		Счет предметов. Новая счётная единица — тысяча.	1	
		Классы и разряды	1	
		Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	
		Сравнение и упорядочение чисел, знаки сравнения	1	
		Классы и разряды. Выделение в числе общего количества единиц любого разряда.	1	
		Классы и разряды. Класс миллионов. Класс миллиардов	1	
		Закрепление сбора информации, связанной со счетом(пересчетом)	1	
		Единицы массы: центнер, тонна.	1	
		Единицы времени.	1	
		Единицы времени. Определение времени по часам	1	
		Единицы времени: секунда.	1	
		Единицы времени: век	1	
		<b>Контрольная работа №5</b>	1	
		Единицы времени. Таблица единиц времени	1	
		Закрепление единиц времени.	1	
		Задачи на нахождение целого и целого по его доле	1	
		Сравнение и упорядочение величин.	1	
		<b>Проверочная работа №1</b> Закрепление изученного.	1	
		Закрепление темы «Числа и величины»	1	
		Закрепление способов проверки правильности вычислений	1	

	<b>Контрольная работа №9</b>	1	
	<b>Математический диктант №7.</b> Повторение представления текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).	1	<p>-познакомятся с простейшими геометрическими формами, научатся распознавать, называть и изображать геометрические фигуры, овладеют способами измерения длин и площадей;</p>
	Повторение представления многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1	<p>-приобретут в ходе работы с таблицами и диаграммами важные для практико-ориентированной математической деятельности умения, связанные с представлением, анализом и интерпретацией данных;</p> <p>-смогут научиться извлекать необходимые данные из таблиц и диаграмм, заполнять готовые формы, объяснять, сравнивать и обобщать информацию, делать выводы и прогнозы.</p> <p><b>Числа и величины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• образовывать, называть, читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 1 000 000;</li> <li>• заменять мелкие единицы счёта крупными и наоборот;</li> <li>• устанавливать закономерность — правило, по которому составлена числовая последовательность (увеличение/уменьшение числа на несколько единиц, увеличение/ уменьшение числа в несколько раз); продолжать её или восстанавливать пропущенные в ней числа;</li> <li>• группировать числа по заданному или самостоятельно установленному одному или нескольким признакам;</li> <li>• читать, записывать и сравнивать величины (длину, площадь, массу, время, скорость), используя основные единицы измерения величин (километр, метр, дециметр, сантиметр, миллиметр; квадратный километр, квадратный метр, квадратный дециметр, квадратный сантиметр, квадратный миллиметр; тонна,</li> </ul>

				центнер, килограмм, грамм; сутки, час, минута, секунда; километров в час, метров в минуту и др.), и соотношения между ними. Учащийся получит возможность научиться: <ul style="list-style-type: none"><li>• классифицировать числа по нескольким основаниям (в более сложных случаях) и объяснять свои действия;</li></ul> самостоятельно выбирать единицу для измерения таких величин, как площадь, масса, в конкретных условиях и объяснять свой выбор
Арифметические действия	62	Сложение, вычитание, умножение и деление.	1	Учащийся научится:
		Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять письменно действия с многозначными числами (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное число в пределах 10 000), с использованием сложения и умножения чисел, алгоритмов письменных арифметических действий (в том числе деления с остатком);</li></ul>
		Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять устно сложение, вычитание, умножение и деление однозначных, двузначных и трёхзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с 0 и числом 1);</li></ul>
		Письменный прием умножения трёхзначного числа на однозначное число.	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• выделять неизвестный компонент арифметического действия и находить его значение;</li></ul>
		<b>Контрольная работа №1</b>	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• вычислять значение числового выражения, содержащего 2—3 арифметических действия (со скобками и без скобок).</li></ul>
		Алгоритм письменного деления многозначных чисел	1	Учащийся получит возможность научиться:
		Закрепление алгоритма письменного деления	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять действия с величинами;</li></ul>
		Закрепление письменных алгоритмов с арифметическими действиями	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• выполнять проверку правильности вычислений разными способами (с помощью обратного действия,</li></ul>
		<b>Контрольная работа №2</b>	1	
		Алгоритмы умножения и деления. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100 и 1 000 раз.	1	
		<b>Контрольная работа №3</b>	1	
		Закрепление алгоритма письменных действий с числами	1	
		Алгоритмы письменного сложения и вычитания многозначных чисел	1	
		Способы письменного вычитания многозначных чисел.	1	
		<b>Математический диктант №3</b>	1	
		Способы проверки правильности вычислений.	1	

	Нахождение неизвестного слагаемого		
	Способы проверки правильности вычислений.	1	
	Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого.		
	Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное	1	
	Алгоритмы письменного умножения.	1	
	Умножение. Внетабличное умножение на 1, на 0	1	
	Умножение чисел, запись которых оканчивается нулями	1	
	Способы проверки правильности вычислений.	1	
	Нахождение неизвестного множителя, делимого, делителя		
	Алгоритм письменного деления на однозначное число.	1	
	<b>Математический диктант №4</b>		
	Письменные приёмы деления	1	
	Алгоритм письменного деления на однозначное число	1	
	Закрепление алгоритма деления на однозначное число	1	
	Алгоритмы письменного деления многозначного числа на однозначное число.	1	
	Закрепление алгоритма письменного деления на однозначное число	1	
	Способы проверки правильности вычислений.	1	
	Взаимосвязь компонентов и результатов действий		
	<b>Проверочная работа №2</b> Закрепление изученного.	1	
	Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел	1	
	<b>Контрольная работа №6</b>	1	
	Алгоритмы письменного умножения и деления многозначных чисел	1	
	Использование свойств арифметических действий в вычислениях. Умножение суммы на число.	1	

	Алгоритм письменного умножения многозначных чисел на числа, оканчивающиеся нулями.	1	
	Алгоритм письменного умножения многозначных чисел на числа, оканчивающиеся нулями. Закрепление	1	
	Алгоритм письменного умножения многозначных чисел на числа, оканчивающиеся нулями	1	
	Использование свойств арифметических действий в вычислениях ,перестановка и группировка множителей в произведении.	1	
	Интерпретация данных таблицы.	1	
	Использование свойств арифметических действий в вычислениях Деление числа на произведение	1	
	Алгоритмы письменного деления многозначных чисел. Деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	
	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1	
	Алгоритмы письменного деления многозначных чисел. Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями	1	
	Алгоритмы письменного деления многозначных чисел. Закрепление деления на числа, оканчивающиеся нулями	1	
	Алгоритмы письменного деления многозначных чисел.	1	
	Закрепление алгоритмы письменного деления многозначных чисел.	1	
	Использование свойств арифметических действий в вычислениях Алгоритм устного вычисления умножения двузначного числа на двузначное	1	
	Использование свойств арифметических действий в вычислениях Письменное умножение на двузначное число <b>Математический диктант №6</b>	1	
	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	
	Письменное умножение на трехзначное число	1	
	Алгоритм деления на двузначное число	1	

		Деление с остатком на двузначное число	1	
		Алгоритм деления многозначного числа на двузначное	1	
		Алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	
		Закрепление алгоритма письменного деления многозначного числа на трёхзначное число.	1	
		<b>Контрольная работа №10</b>	1	
		Способы проверки правильности вычислений	1	
		Закрепление алгоритма деления на двузначное число	1	
		Числовое выражение. Повторение выражений и уравнений	1	
		Повторение арифметических действий. Сложение и вычитание. <b>Математический диктант №8</b>	1	
		Повторение арифметических действий. Умножение и деление	1	
		<b>Контрольная работа №11</b>	1	
		Установление порядка выполнения действий в числовых выражениях со скобками и без скобок.	1	
<b>Работа с информацией</b>	<b>6</b>	Чтение столбчатой диаграммы.	1	Учащийся научится: • читать несложные готовые таблицы;
		Закрепление чтения столбчатой диаграммы.	1	• заполнять несложные готовые таблицы;
		Сбор и представление информации, связанной со счётом (пересчётом). Проект: «Математика вокруг нас».	1	• читать несложные готовые столбчатые диаграммы.
		Чтение и заполнение таблицы.	1	Учащийся получит возможность научиться:
		Фиксирование, анализ полученной информации. Проект «Математика вокруг нас»	1	– распознавать одну и ту же информацию, представленную в разной форме (таблицы и диаграммы); – планировать несложные исследования, собирать и представлять полученную информацию с помощью таблиц и диаграмм; – интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных
		Повторение решения текстовых задач арифметическим способом	1	

				исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы). <ul style="list-style-type: none"> <li>• достраивать несложную готовую столбчатую диаграмму;</li> <li>• сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм;</li> </ul> <p>понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова (... и ..., если..., то...; верно/неверно, что...; каждый; все; некоторые; не).</p>
<b>Работа с текстовыми задачами</b>	<b>32</b>	<b>Математический диктант №1.</b> Решение текстовых задач арифметическим способом	1	<p>Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• устанавливать зависимости между объектами и величинами, представленными в задаче, составлять план решения задачи, выбирать и объяснять выбор действий;</li> <li>• решать арифметическим способом текстовые задачи (в 1—3 действия) и задачи, оценивать правильность хода решения задачи, вносить исправления, оценивать реальность ответа на вопрос задачи.</li> </ul> <p>Учащийся получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• составлять задачу по краткой записи, по заданной схеме, по решению;</li> <li>• решать задачи на нахождение: доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть); начала, продолжительности и конца события; задачи, отражающие процесс одновременного встречного движения двух объектов и движения в противоположных направлениях; задачи с величинами,</li> </ul>
		Зависимости между величинами. Решение задач на пропорциональное деление	1	
		<b>Контрольная работа №4</b>	1	
		Зависимости между величинами. Решение задач	1	
		Задачи на нахождение целого и целого по его доле.	1	
		Закрепление		
		Планирование хода решения задачи	1	
		Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...» в косвенной форме	1	
		Решение текстовых задач арифметическим способом	1	
		Планирование хода решения задачи. Решение задач разными способами	1	
		Решение текстовых задач арифметическим способом	1	
		Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).	1	
		Решение текстовых задач арифметическим способом.	1	
		Скорость, время, путь. Единицы скорости	1	
		Текстовые задачи, содержащие зависимости, характеризующие процесс движения	1	

	Зависимости между величинами. Решение текстовых задач арифметическим способом	1	связанными пропорциональной зависимостью (цена, количество, стоимость); масса одного предмета, количество предметов, масса всех заданных предметов и др.; <ul style="list-style-type: none"> <li>• решать задачи в 3—4 действия;</li> <li>• находить разные способы решения задачи.</li> </ul>
	Решение текстовых задач арифметическим способом Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	
	Планирование хода решения задачи.	1	
	Решение текстовых задач арифметическим способом с величинами: скорость, время, расстояние.	1	
	<b>Контрольная работа №7</b>	1	
	Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения. Решение задач	1	
	Зависимости между величинами, характеризующими процессы движения. Решение задач <b>Математический диктант №5</b>	1	
	Закрепление решения текстовых задач арифметическим способом	1	
	Планирование хода решения задачи. Составление задач, обратной данной	1	
	Решение задач на одновременное движение в противоположных направлениях	1	
	Повторение Представление текста задачи (схема, таблица, диаграмма и другие модели).	1	
	<b>Контрольная работа №8</b>	1	
	Решение текстовых задач арифметическим способом на движение и нахождение площади	1	
	Решение текстовых задач арифметическим способом	1	
	Планирование хода решения задач	1	
	Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на...», «больше (меньше) в...».	1	
	Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности, прикидки результата, вычисление на калькуляторе)	1	

		<b>Контрольная работа №12</b>	1	
<b>Геометрические величины</b>	<b>8</b>	Единица длины километр.	1	<p>Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• измерять длину отрезка;</li> <li>• вычислять периметр треугольника, прямоугольника и квадрата, площадь прямоугольника и квадрата;</li> <li>• оценивать размеры геометрических объектов, расстояния приближённо (на глаз).</li> </ul> <p>Учащийся получит возможность научиться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• распознавать, различать и называть геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, пирамиду, цилиндр, конус;</li> <li>• вычислять периметр многоугольника;</li> <li>• находить площадь прямоугольного треугольника;</li> <li>находить площади фигур путём их разбиения на прямоугольники (квадраты) и прямоугольные треугольники</li> </ul>
		Таблица единиц длины	1	
		Единицы площади: квадратный километр, квадратный миллиметр. <b>Математический диктант №2</b>	1	
		Закрепление единиц площади.	1	
		Таблица единиц площади.	1	
		Решение текстовых задач арифметическим способом	1	
		Точное и приближённое измерение площади геометрической фигуры.	1	
		Геометрические величины и их измерение.	1	
<b>Пространственные Отношения. Геометрические фигуры</b>	<b>4</b>	Использование чертёжных инструментов для выполнения построений. Виды треугольников	1	<p>Учащийся научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• описывать взаимное расположение предметов на плоскости и в пространстве;</li> <li>• распознавать, называть, изображать геометрические фигуры (точка, отрезок, ломаная, прямой угол; многоугольник, в том числе треугольник, прямоугольник, квадрат; окружность, круг);</li> <li>• выполнять построение геометрических фигур с заданными размерами (отрезок, квадрат, прямоугольник) с помощью линейки, угольника;</li> <li>• использовать свойства прямоугольника и квадрата для решения задач;</li> <li>• распознавать и называть геометрические тела (куб, шар);</li> </ul>
		Геометрические формы в окружающем мире.	1	
		Распознавание и называние: куб, шар, параллелепипед, пирамида, цилиндр, конус.	1	
		Геометрические формы в окружающем мире. Развёртка пирамиды. Изготовление моделей куба, пирамиды.	1	

				соотносить реальные объекты с моделями геометрических фигур.
<b>Итого</b>	<b>102</b>			

Согласовано  
 Протокол заседания  
 методического объединения  
 учителей СОШ № 22  
 от « 30 » августа 2019 года №1  
 Руководитель МО  
 / Е.А.Згержинская/

Согласовано  
 Заместитель директора по УВР  
 /М.В.Борис/  
 « 30 »августа 2019 года