

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда
средняя общеобразовательная школа № 8**

Рассмотрена на заседании МО учителей начальных классов протокол № <u>1</u> от « <u>27</u> » августа 2019 г.	Согласована на заседании МС протокол № <u>1</u> от « <u>27</u> » августа 2019 г. Зам. директора по УВР МАОУ СОШ № 8  Андреева Н.Э.	«Утверждено» Приказ № <u>91-0-6</u> от « <u>30</u> » августа 2019 г. Директор МАОУ СОШ № 8  Терешенко Л.Н.
---	--	---

**Рабочая программа
по математике
для 4 класса**

Срок реализации 2019-2020 учебный год

Составитель:
Арсентьева Е.М.,
учитель начальных классов
МАОУ СОШ № 8

Калининград 2019

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения г.Калининграда средней общеобразовательной школы №8 с учётом примерной программы начального общего образования по математике и на основе авторской программы М.И.Моро, Ю.М.Колягиной, М.А.Бантовой «Математика», сборника рабочих программ «Школа России» 1-4 классы, научный руководитель А. А. Плешаков в соответствии с требованиями федерального государственного общеобразовательного стандарта.

Рабочая программа ориентирована на учебник "Математика" авторов М.И.Моро, С.И.Волковой, С.В.Степановой, издательства Москва, "Просвещение", 2014-2016г.

Согласно учебному плану на изучение математики отводится: в 4 классе 136ч, из которых 27ч отводится на внутрипредметный модуль «Наглядная геометрия».

Обучение математике является важнейшей составляющей начального общего образования. Этот предмет играет важную роль в формировании у младших школьников умения учиться.

Начальное обучение математике закладывает основы для формирования приёмов умственной деятельности: школьники учатся проводить анализ, сравнение, классификацию объектов, устанавливать причинно-следственные связи, закономерности, выстраивать логические цепочки рассуждений. Изучая математику, они усваивают определённые обобщённые знания и способы действий. Универсальные математические способы познания способствуют целостному восприятию мира, позволяют выстраивать модели его отдельных процессов и явлений, а также являются основой формирования универсальных учебных действий. Универсальные учебные действия обеспечивают усвоение предметных знаний и интеллектуальное развитие учащихся, формируют способность к самостоятельному поиску и усвоению новой информации, новых знаний и способов действий, что составляет основу умения учиться.

Усвоенные в начальном курсе математики знания и способы действий необходимы не только для дальнейшего успешного изучения математики и других школьных дисциплин, но и для решения многих практических задач во взрослой жизни.

Планируемые результаты изучения курса

Данная программа обеспечивает достижение выпускниками начальной школы следующих личностных, метапредметных и предметных результатов:

Личностные результаты

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

Метапредметные результаты

- 1) Способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- 2) Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- 3) Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата
- 4) Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- 5) Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- 6) Использование различных способов поиска (в справочных источниках и открытом учебном информационном пространстве Интернета), сбора, обработки, анализа, организации и передачи информации в соответствии с коммуникативными и познавательными задачами и технологиями учебного предмета, в том числе умение вводить текст с помощью клавиатуры компьютера, фиксировать (записывать) результаты измерения величин и анализировать изображения, звуки, готовить своё выступление и выступать с аудио-, видео- и графическим сопровождением.
- 7) Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- 8) Готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать своё мнение и аргументировать свою точку зрения.
- 9) Определение общей цели и путей её достижения: умение договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности, осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности, адекватно оценивать собственное поведение и поведение окружающих.
- 10) Овладение начальными сведениями о сущности и особенностях объектов и процессов в соответствии с содержанием учебного предмета «математика».
- 11) Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.
- 12) Умение работать в материальной и информационной среде начального общего образования (в том числе с учебными моделями) в соответствии с содержанием учебного предмета «Математика».

Предметные результаты

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 100)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 трехзначных чисел в случаях, сводимых к действиям в пределах 100 (в том числе с нулем 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 2-3 действия) учебные задачи и задачи, связанные с повседневной жизнью;

–решать задачи на нахождение доли величины и величины по значению ее 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).

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Числа от 1 до 1000. Повторение

Четыре арифметических действия. Порядок их выполнения в выражениях, содержащих 2 - 4 действия. Письменные приемы вычислений.

Числа, которые не больше 1000. Нумерация

Новая счетная единица - тысяча. Разряды и классы: класс единиц, класс тысяч, класс миллионов и т. д. Чтение, запись и сравнение многозначных чисел. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых. Увеличение (уменьшение) числа в 10, 100, 1000 раз.

Числа, которые больше 1000. Величины

Единицы длины: миллиметр, сантиметр, дециметр, метр, километр. Соотношения между ними. Единицы площади: квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр. Соотношения между ними. Единицы массы: грамм, килограмм, центнер, тонна. Соотношения между ними. Единицы времени: секунда, минута, час, сутки, месяц, год, век. Соотношения между ними. Задачи на определение начала, конца события, его продолжительности.

Числа, которые больше 1000. Сложение и Вычитание. Умножение и деление

Сложение и вычитание (обобщение и систематизация знаний): задачи, решаемые сложением и вычитанием; сложение и вычитание с числом 0; переместительное и сочетательное свойства сложения и их использование для рационализации вычислений; взаимосвязь между компонентами и результатами сложения и вычитания; способы проверки сложения и вычитания. Решение уравнений вида: $x + 312 = 654 + 79$, $729 - x = 217 + 163$, $x - 137 = 500 - 140$. Устное сложение и вычитание чисел в случаях, сводимых действиям в пределах 100, и письменное - в остальных случаях. Сложение и вычитание значений величин.

Умножение и деление (обобщение и систематизация знаний): Задачи, решаемые умножением и делением; случаи умножения с числами 1 и 0; деление числа 0 и невозможность деления на 0; переместительное и сочетательное свойства умножения, распределительное свойство умножения относительно сложения; рационализация вычислений на основе перестановки множителей, умножения суммы на число и числа на сумму, деления суммы на число, умножения и деления числа на произведение; взаимосвязь между компонентами и результатами умножения и деления; способы проверки умножения и деления. Решение уравнений вида $6 \times x = 429 + 120$, $x - 18 = 270 - 50$, $360 : x = 630 : 7$ на основе взаимосвязей между компонентами и результатами действий. Устное умножение и деление на однозначное число в случаях, сводимых к действиям в пределах 100; умножение и деление на 10, 100, 1000. Письменное умножение и деление на однозначное и двузначное, числа в пределах миллиона. Письменное умножение и деление на трехзначное число (в порядке ознакомления). Умножение и деление значений величин на однозначное число. Связь между величинами (скорость, время, расстояние; масса одного предмета, количество предметов, масса всех предметов и др.).

Итоговое повторение

Повторение изученных тем за год.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Раздел, тема	Кол- во часов	Практическая часть	Основные виды деятельности обучающихся.
I	Числа от 1 до 1000.		Контрольная работа (входная) №1	Читать и строить столбчатые диаграммы Работать в паре. Находить и исправлять неверные высказывания. Излагать и отстаивать свое мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища, обсуждать высказанные мнения.
	Повторение.	12 ч.		
1.	Нумерация чисел .Счёт предметов. Разряды.	1		
2.	Числовые выражения . Порядок выполнения действий.	1		
3.	ВПМ. Наглядная геометрия. Повторение пройденного за 3 класс	1		
4.	Сложение и вычитание. Вычисление суммы трёх слагаемых.	1		
5.	Алгоритм письменного вычитания трёхзначных чисел.	1		
6.	Умножение и деление. Алгоритм письменного умножения трёхзначного числа на однозначное. Свойства умножения.	1		
7.	Алгоритм письменного деления трёхзначного числа на однозначное.	1		
8.	ВПМ. Наглядная геометрия. Тела вращения	1		
9.	Приёмы письменного деления.	1		
10.	Столбчатые диаграммы.	1		
11.	<i>Контрольная работа № 1 (входная).</i>	1		
12.	ВПМ . Наглядная геометрия. Тела вращения. Цилиндр .Конус. Шар. Работа над ошибками.	1		
II.	Числа, которые больше 1000.			Считать предметы десятками, сотнями, тысячами. Читать и записывать любые числа в пределах миллиона, Заменять многозначное число суммой разрядных слагаемых. Выделять в числе единицы каждого разряда. Определять и называть общее количество единиц любого разряда, содержащихся в числе.
	Нумерация	10 ч.		
1.	Класс единиц и класс тысяч.	1		
2.	Чтение и запись многозначных чисел.	1		
3.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1		
4.	Сравнение чисел.	1		
5.	Увеличение и уменьшение числа в 10, 100, 1000 раз.	1		

6.	ВПМ. Наглядная геометрия. Тела вращения Цилиндр. Конус. Шар.	1		Сравнивать числа по классам и разрядам.
7.	Класс миллионов. Класс миллиардов.	1		Упорядочивать заданные числа .
8.	Закрепление изученного.	1		Слушать собеседника и вести диалог. Применять знания и способы действия в изменённых условиях.
9.	Наши проекты.	1		
10.	Страничка для любознательных.	1		
	Величины.	14 ч.		Переводить одни единицы длины в другие (мелкие в более крупные и крупные — в более мелкие).
1.	Единицы длины.	1		Измерять и сравнивать длины; упорядочивать их значения.
2.	. Таблица единиц длины.	1		Сравнивать значения площадей разных фигур.
3.	Единицы площади. Квадратный километр. Квадратный миллиметр	1		Переводить одни единицы площади в другие. Выполнять мыслительные операции анализа и синтеза, делать умозаключения. Слушать учителя и выполнять его требования.
4.	Таблица единиц площади.	1		
5.	Палетка.	1		
6.	Единицы массы. Тонна. Центнер. Таблица единиц массы.	1	Контрольная работа №2.	Переводить одни единицы массы в другие.
7.	Таблица единиц массы.	1		Приводить примеры и описывать ситуации, требующие перехода от одних единиц измерения к другим (от мелких - к более крупным и наоборот).
8.	Единицы времени. Год. Секунда. Век.	1		Исследовать ситуации, требующие сравнения объектов по массе, упорядочивать их.
9.	Таблица единиц времени.	1		Научаться пользоваться изученными единицами времени, определять время по часам ;принимать и сохранять учебную задачу.
10.	ВПМ. Наглядная геометрия. Тела вращения Цилиндр. Конус. Шар.	1		
11.	Закрепление.	1		
12.	Закрепление.	1		
13.	Решение задач на определение начала, продолжительности и конца событий.	1		
14.	<i>Контрольная работа № 2 за I четверть</i>	1		
	Сложение и вычитание.	11 ч.		
1.	Сложение и вычитание многозначных чисел. Перестановка и группировка слагаемых.	1	Математический диктант №1.	Выполнять письменно сложение и вычитание многозначных чисел, опираясь на знание алгоритмов их выполнения; сложение и вычитание величин.
2.	Устные и письменные приёмы вычислений сложения и вычитания.	1	Контрольная работа №3.	Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (сложение, вычитание).
3.	<i>ВПМ. Наглядная геометрия. Многогранники и тела вращения.</i>	1		Выполнять сложение и вычитание значений величин.
4.	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания. <i>Математический диктант №1.</i>	1		Моделировать зависимости между величинами в текстовых задачах и решать их.
5.	Нахождение нескольких долей целого.	1		Научаться решать уравнения на нахождение неизвестных уменьшаемого и вычитаемого; выстраивать логическую цепь

6.	Решение задач.	1		рассуждений.
7.	Решение задач на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц.	1		Научаться решать задачи на нахождение нескольких долей целого.
8.	<i>ВПМ. Наглядная геометрия. Сравнение многогранников и тел вращения.</i>	1		Устанавливать аналогии;
9.	Сложение и вычитание величин	1		планировать свои действия в соответствии с поставленной задачей.
10.	<i>Контрольная работа № 3 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел. Решение задач»</i>	1		Ориентироваться в разнообразии способов решения задач; оценивать свои достижения; адекватно воспринимать оценку учителя и сверстников.
11.	Закрепление. Работа над ошибками.	1		
	Умножение и деление.	17 ч.		
1.	Умножение и его свойства. Умножение на 1 и 0	1	Математический диктант № 2.	Выполнять письменное умножение и деление многозначного числа на однозначное.
2.	.Алгоритм письменного умножения многозначного числа на однозначное.	1	Контрольная работа №4.	Осуществлять пошаговый контроль правильности выполнения арифметических действий (умножение и деление многозначного числа на однозначное).
3.	Письменные приемы умножения.	1		Научаться различать способ и результат действия; аргументировать свою точку зрения.
4.	Умножение чисел, оканчивающихся нулями.	1		
5.	Нахождение неизвестного компонента умножения и деления. <i>Математический диктант №2..</i>	1		
6.	Деление с числами 0 и 1.	1		
7.	Деление на однозначное число	1		
8.	Письменные приёмы деления.	1		
9.	<i>ВПМ. Наглядная геометрия. Кривые и плоские поверхности тел вращения.</i>	1		
10.	Письменные приёмы деления, содержащие в частном нули.	1		
11.	Решение задач. Краткая запись письменного деления	1		
12.	Решение задач.	1		
13.	Закрепление.	1		
14.	<i>Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление на однозначное число».</i>	1		
15.	<i>ВПМ. Наглядная геометрия. Тела вращения в окружающем мире.</i>	1		
				Составлять план решения текстовых задач и решать их арифметическим способом.
				Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы,
				планировать действия по устранению выявленных недочетов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий.

16.	Решение задач.	1		
17.	Повторение пройденного.	1		
	Умножение и деление (продолжение)	40 ч.		
1.	Скорость. Время. Расстояние. Единицы скорости.	1	Проверочная работа.	Моделировать взаимозависимости между величинами: скорость, время, расстояние.
2.	Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием.	1	Математический диктант №3.	Переводить одни единицы скорости в другие.
3.	Решение задач на движение. <i>Проверочная работа.</i>	1		Решать задачи с величинами: скорость, время, расстояние.
4.	ВПМ. Наглядная геометрия. Видимые и невидимые поверхности тел вращения.	1		
5.	Умножение числа на произведение.	1		Применять свойство умножения числа на произведение в устных и письменных вычислениях.
6.	Устные приемы умножения вида $18 \bullet 20$, $25 \bullet 12$.	1		Выполнять устно и письменно умножение на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приемы.
7.	Письменное умножение на числа, оканчивающиеся нулями.	1		Выполнять задания творческого и поискового характера, применять знания и способы действий в измененных условиях.
8.	Письменное умножение двух чисел, оканчивающихся нулями. <i>Математический диктант № 3.</i>	1		Работать в паре.
9.	Решение задач на встречное движение.	1		Находить и исправлять неверные высказывания.
10.	ВПМ. Наглядная геометрия. Части и целое многогранников и тел вращения.	1		Излагать и отстаивать свое мнение, аргументировать свою точку зрения, оценивать точку зрения товарища.
11.	<i>Полугодовая контрольная работа №5 (административная)</i>	1	Контрольная работа №5.	Используя переместительное свойство умножения и свойство группировки множителей, находить значение числового выражения.
12.	Закрепление вычислительных навыков. Работа над ошибками.	1		
13.	Перестановка и группировка множеств.	1	Контрольная работа №6.	
14.	Закрепление вычислительных навыков.	1		Применять свойство деления числа на произведение в устных и письменных вычислениях.
15.	Деление числа на произведение.	1		
16.	Устные приемы деления для случаев вида $600:20$, $5600:800$.	1		Выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приемы
17.	Деление числа с остатком на 10, 100, 1000.	1		
18.	Решение задач. Составление задач обратных данной.	1		
19.	Письменное деление на числа, оканчивающиеся нулями.	1		Выполнять деление с остатком на числа 10, 100, 1 000. Решать текстовые задачи арифметическим способом.

20.	Письменное деление на числа, оканчиваю-щиеся нулями.	1		Научатся выполнять устно и письменно деление на числа, оканчивающиеся нулями, объяснять используемые приёмы.
21.	Контрольная работа № 6 по теме «Деление на числа, оканчивающиеся нулями»	1		
22.	ВПМ. Наглядная геометрия .Части и целое многогранников и тел вращения.	1	Контрольная работа №7. Математически й диктант №4.	Выполнять схематические чертежи по текстовым задачам на одновременное встречное движение и движение в противоположных направлениях и решать такие задачи. Составлять план решения. Обнаруживать допущенные ошибки. Оценивать результаты усвоения учебного материала, делать выводы, планировать действия по устранению выявленных недочетов, проявлять личностную заинтересованность в расширении знаний и способов действий. Соотносить результат с поставленными целями изучения темы. Применять в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых. Находить значение выражения двумя способами, удобным способом. Сравнивать выражения. Применять в вычислениях свойство умножения числа на сумму нескольких слагаемых. Применять алгоритм письменного умножения числа на двузначное. Выполнять письменно умножение многозначных чисел на двузначное и трехзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия <i>умножение</i> . Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>умножение</i> . Решать задачи на нахождение неизвестного по двум разностям. Выполнять прикидку результата, проверять полученный результат
23.	Решение задач на движение.	1		
24.	Решение задач на движение.	1		
25.	Закрепление.	1		
26.	Контрольная работа № 7 по темам «Скорость. Время. Расстояние» и «Умножение чисел, оканчивающихся нулями»	1		
27.	ВПМ. Наглядная геометрия. Пересечение фигур Работа над ошибками.	1		
28.	Умножение числа на сумму.	1		
29.	Умножение числа на сумму.	1		
30.	ВПМ. Наглядная геометрия. Видимые и невидимые линии разрез ов.	1		
31.	Алгоритм письменного умножения на дву-значное число.	1		
32.	Алгоритм письменного умножения на дву-значное число.	1		
33.	Решение задач.	1		
34.	Письменное умножение на трёхзначное число.	1		
35.	ВПМ. Наглядная геометрия. Пересечение фигур.	1		
36.	ВПМ.Наглядная геометрия. Пересечение многогранников.	1		
37.	Приёмы письменного умножения на трёхзначное число.	1		
38.	Решение задач.	1		
39.	ВПМ. Наглядная геометрия. Видимые и невидимые линии разрез ов.	1		
40.	Закрепление. Математический диктант №4.	1		

	Умножение и деление (продолжение)	22 ч.		
1.	Письменное деление на двузначное число.	1		Объяснять каждый шаг в алгоритмах письменного деления многозначного числа на двузначное и трехзначное число. Выполнять письменно деление многозначных чисел на двузначное и трехзначное число, опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножение.
2.	Деление на двузначное число с остатком.	1		
3.	Алгоритм письменного деления на двузначное число.	1		
4.	ВПМ.Наглядная геометрия. Пересечение тел вращения.	1		
5.	Решение задач.	1		
6.	Письменное деление на двузначное число.	1		Осуществлять пошаговый контроль правильности и полноты выполнения алгоритма арифметического действия <i>деление</i> . Проверять выполненные действия: умножение делением и деление умножением.
7.	Решение задач.	1		
8.	ВПМ.Наглядная геометрия. Что такое сечение.	1		
9.	Письменное деление на трёхзначное число	1		
10.	Письменное деление на трёхзначное число	1		
11.	Письменное деление на трёхзначное число	1	Контрольная работа №8.	Применять алгоритм письменного деления многозначного числа на трёхзначное ,объяснять каждый шаг. Выполнять письменное деление многозначных чисел на двузначное ,опираясь на знание алгоритмов письменного выполнения действия умножения.
12.	Письменное деление на трёхзначное число	1		
13.	<i>Контрольная работа № 8 по теме «Деление на двузначное число»</i>	1	Математический диктант №5.	
14.	Решение задач. Работа над ошибками.	1		
15.	ВПМ .Наглядная геометрия. Сечение геометрических фигур.	1	Контрольная работа №9.	
16.	Проверка умножения делением и деления умножением. Закрепление вычислительных навыков.	1		
17.	Решение задач. <i>Математический диктант №5.</i>	1		
18.	<i>Итоговая контрольная работа № 9 за III четверть</i>	1		
19.	ВПМ. Наглядная геометрия. Построение геометрических фигур.	1		
20.	Геометрические фигуры: куб, пирамида шар, цилиндр ,конус .Распознавание и названия.	1		
21.	Развёртка и изготовление моделей фигур.	1		
22.	Закрепление изученного.	1		

III	Итоговое повторение	10 ч.	Контрольная работа №10.	
1.	Нумерация. Сложение и вычитание. Выражения и уравнения.	1		Научатся работать самостоятельно; выполнять мыслительные операции анализа и синтеза, делать умозаключения; контролировать свою работу и её результат.
2.	ВПМ. Наглядная геометрия. Пересечение геометрических фигур.	1		
3.	Величины. Действия с величинами.	1		
4.	ВПМ. Наглядная геометрия. Пересечение многогранников.	1		
5.	Решение задач.	1		
6.	ВПМ. Наглядная геометрия. Видимые и невидимые линии при пересечении.	1		
7.	Итоговая контрольная работа № 10 за год (административная)	1		
8.	ВПМ. Наглядная геометрия. Видимые поверхности фигуры. Работа над ошибками.	1		
9.	ВПМ. Наглядная геометрия. Формирование умения читать графическую информацию	1		
10.	ВПМ. Наглядная геометрия. Перелистываем страницы учебника. Повторение. Итоговое занятие.	1		

