#### МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

#### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

#### УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКОГО РАЙОНА

#### МБОУ «НСШ № 6»

РАССМОТРЕНО
Заместитель директора по УВР
\_\_\_\_\_\_Шишкина Н.Ю.
Протокол методического совета №1
от «31» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы
\_\_\_\_\_ Л.А.Зуева
Приказ №100
от «31» августа 2023 г.

#### АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета «Математика»

для 9 класса среднего общего образования на 2023-2024 учебный год

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА» ДЛЯ 9 КЛАССА (авторы А.П.АнтроповЮ Д.Ю.Соловьева)

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» для 9 класса общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1), разработана на основе:

- Федерального государственного общеобразовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями);
- Примерной адаптированной основной общеобразовательной программы (далее –Примерная АООП) образования учащихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) (вариант 1);»Просвещение»,2019
- санитарно-эпидемиологических требований к условиям и организации обучения в ОУ (утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г. №189);
- учебного плана МБОУ «Новокаламинская средняя школа №6»;
- годового учебного календарного графика на текущий учебный год;

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА ПО ИТОГАМ ОБУЧЕНИЯ В 9 КЛАССЕ

#### Минимальный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 100000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100000; знание таблицы сложения однозначных

чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);

знание обыкновенных и десятичных дробей; их получение, запись, чтение;

выполнение арифметических действий (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с десятичными дробями, имеющими в записи менее 5 знаков (цифр), в том числе с использованием микрокалькулятора;

знание названий, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени; выполнение действий с числами, полученными при измерении величин;

нахождение доли величины и величины по значению её доли (половина, треть, четверть, пятая, десятая часть);

решение простых арифметических задач и составных задач в 2 действия;

распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед), знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм);

построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости;

Достаточный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 1000000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1000000;

знание таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

знание названий, обозначений, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема; устное выполнение арифметических действий с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100 (простые случаи в пределах 1000000);

письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1000000;

знание обыкновенных и десятичных дробей, их получение, запись, чтение;

выполнение арифметических действий с десятичными дробями;

нахождение одной или нескольких долей (процентов) от числа, числа по одной его доли (проценту);

выполнение арифметических действий с целыми числами до 1000000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;

решение простых задач в соответствии с программой, составных задач в 2-3 арифметических действия;

распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус); знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда; вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба);

построение с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линий, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии;

применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;

представления о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении.

#### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА

**Нумерация.** Чтение и запись чисел от 0 до 1000000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.

Сравнение и упорядочение многозначных чисел.

Единицы измерения и их соотношения. Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 к.), рубль (1 р.). Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км). Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости – литр (1 л). Единицы измерения времени: секунда (1 с), минута (1 мин), час (1 ч), сутки (1 сут.), неделя (1нед.), месяц (1 мес.), год (1 год), век (1 в.). Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв. мм), квадратный сантиметр (1 кв. см), квадратный дециметр (1 кв. дм), квадратный метр (1 кв. м), квадратный километр (1 кв. км). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб. см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км).

Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы.

Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

**Арифметические действия.** Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки лействий.

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000.

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

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100 000.

Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное число.

Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Дроби. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей.

Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.

Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.

**Арифметические задачи.** Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Задачи, содержащие отношения «больше на (в)...», «меньше на (в)...». Задачи на пропорциональное деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Задачи на нахождение части целого.

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

**Геометрический материал.** Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб. Использование чертежных инструментов для выполнения построений.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, в том числе параллельные).

Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника.

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: S. Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус. Узнавание, называние. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Развертка и прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Объем геометрического тела. Обозначение: V. Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Геометрические формы в окружающем мире.

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ В 9 КЛАССЕ

Примерный годовой учебный план АООП образования учащихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) выделяет на изучение предмета «Математика» **102 ч** (3 ч в неделю, 34 учебных недели): из них **34 ч** отводится на изучение геометрического материала (из общего числа уроков математики выделяется 1 ч в неделю) и **68 ч** на изучение арифметического материала

#### Учебно-тематическое планирование Математика, 9 класс

(102 урока в год)

№	Тема	Количество часов	Контрольные работы	Проекты, творческие работы
1	Нумерология	11	0	
2	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	6	1	
3	Отрезок, луч, прямая	4	0	
4	Геометрические фигуры из отрезков и лучей	5	0	
5	Повторение	1	0	
6	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	7	0	
7	Умножение и деление на трехзначное число	6	1	
8	Тела, составленные из отрезков и многоугольников	7	0	
9	Повторение	1	0	
10	Проценты	11	0	
11	Конечные и бесконечные десятичные дроби	8	1	
12	Круглые фигуры и тела	6	0	
13	Симметричные фигуры	4	0	
14	Повторение	1	0	
15	Обыкновенные дроби	10	0	
16	Площадь плоской фигуры	3	0	
17	Объем тела	5	0	
18	Повторение	6	1	
	Итого	102	4	

## Контрольные работы 9 класс (OB3)

	Тема	Кол-во часов
1	Контрольная работа №1	1
2	Контрольная работа №2	1

3	Контрольная работа №3	1
4	Контрольная работа №4	1
	Итого	4

# Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Математика» для 9 класса (авторы А.П. Антропов, Д.Ю. Соловьева) 102 часа (3 ч в неделю)

№ урока	Тема	Содержание курса	Характеристика видов деятельности учащихся	Дата проведения	
				план	факт
Геомет	грический материал (9 ч)				
Отрезов	к, луч, прямая (повторение) 4 ч				
1	Распознавание и изображение геометрических фигур; точка, линия, отрезок. Использование чертежных инструментов для выполнения построений Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	отрезков Распознавание и изображение геометрических фигур; точка, линия, отрезок. Использование чертежных	геометрических фигур, в том числе в различных положениях  Называть отрезок Чертить отрезок по заданным размерам в различных положениях в тетради, на альбомном листе  Измерять отрезок с помощью линейки, циркуля  Записывать длину отрезка одной, двумя единицами измерения. Выполнять	01.09.23	
2	Единицы измерения длины: миллиметр (мл), сантиметр (1 см), дециметр (1дц), метр (1 м), километр (1 км). Соотношения между	измерения.	Использовать таблицу соотношения	05.09.23	

		_	-	ı	ı
	единицами измерения однородных	<u> </u>	Выполнять устные вычисления		
	величин. Сравнение и упорядочение	чисел, полученных при	Записывать числа, полученные при		
	однородных величин.	измерении	измерении, выраженные одной, двумя		
	Преобразования чисел, полученных п		единицами измерения, под диктовку		
	измерении стоимости, длины, массы.		Преобразовывать числа, полученные		
	Запись чисел, полученных при		при измерении		
	измерении длины, в виде десятичной		Измерять длину предметов,		
	дроби и обратное преобразование		находящихся вокруг, записывать с		
	Все виды устных вычислений с		помощью чисел, полученных при		
	разрядными единицами в пределах		измерении		
	1000000; с целыми числами,		Сравнивать единицы измерения		
	полученными при счете и при		длины, числа, полученные при		
	измерении, в пределах 100, легкие		измерении длины		
	случаи в пределах 1000000		Называть ситуации, в которых можно		
	_		встретиться с мерами длины в		
			повседневной жизни		
3	Распознавание и изображение	Луч, прямая	Узнавать луч, прямую линию среди	06.09.23	
	геометрических фигур; точка, линия,	Распознавание и	других геометрических фигур, в том		
	отрезок. Использование чертежных	изображение	числе в различных положениях		
	инструментов для выполнения	геометрических фигур;	Различать геометрические фигуры:		
	построений	луч, прямая.	прямая, луч, отрезок. Называть их		
	Все виды устных вычислений с	Использование	отличительные признаки		
	разрядными единицами в пределах	чертежных	Выполнять устные упражнения		
	1000000; с целыми числами,	инструментов для	Называть луч, прямую		
	полученными при счете и при	1 2	Чертить луч, прямую по заданным		
	измерении, в пределах 100, легкие		размерам в различных положениях в		
	случаи в пределах 1000000	1	тетради, на альбомном листе		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Измерять луч, прямую с помощью		
			линейки, циркуля		
			Записывать длину луча, прямой		
			линии одной, двумя единицами		
			измерения		

4	Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные; не пересекаются, в том числе параллельные) Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	прямые, в том числе	Различать и называть положение прямой линии (горизонтальное, вертикальное, наклонное) Выполнять устные упражнения Находить перпендикулярные прямые с помощью чертежного угольника Строить перпендикулярные и параллельные прямые с помощью чертежного угольника Находить перпендикулярные и параллельные прямые в классе Обозначать перпендикулярные и параллельные прямые	08.09
Ге	ометрические фигуры из отрезков и л	іучей 5ч		
5	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Распознавание и изображение геометрических фигур ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, параллелограмм, ромб Использование чертежных инструментов для выполнения	Измерение углов Виды углов: прямой,	Узнавать угол среди других геометрических фигур Выполнять устные вычисления Определять с помощью чертежного угольника и называть вид углов Измерять углы с помощью транспортира Строить углы по заданным размерам Вычислять размер одного из смежных углов, зная размер другого Находить углы каждого вида в предметах класса Узнавать ломаную линию,	13.09
7	построения. Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата	многоугольники Распознавание и изображение	многоугольник, квадрат, прямоугольник среди других геометрических фигур Выполнять устные упражнения Сравнивать геометрические фигуры по величине Называть количество углов, вершин, сторон многоугольника	15.09

		T	- TT		
	Простые и составные задачи	треугольник,	Называть многоугольник буквами		
	геометрического содержания,	прямоугольник, квадрат	Называть стороны, вершины, углы		
	требующие вычисления периметра	Элементы	многоугольника с помощью букв		
	многоугольника. Планирование хода	многоугольников (в том	Строить произвольный		
	решения задачи	числе квадрата,	многоугольник		
		прямоугольника)	Строить квадрат, прямоугольник по		
		Периметр	заданным размерам		
		многоугольника	Измерять длину ломаной линии		
		Выполнение	Строить ломаную линию из отрезков		
		геометрических	заданной длины		
		построений	Вычислять периметр многоугольника		
		Решение задач	Вычислять длину стороны квадрата,		
		геометрического	зная его периметр		
		содержания	Решать задачи, требующие		
			вычисления периметра прямоугольника,		
			квадрата		
			Планировать ход решения задачи		
			Transfer Mi		
8		Треугольники.	Выполнять устные вычисления	19.09	
		Длины сторон	Узнавать треугольник среди других		
		треугольника	геометрических фигур		
		Распознавание и	Определять вид треугольника		
		изображение	Сравнивать геометрические фигуры		
		геометрических фигур:	по величине		
		треугольник. Различие	Называть количество углов, вершин,		
		треугольников по виду	сторон треугольника		
		углов и длинам сторон.	Называть треугольник буквами		
		Построение	Называть стороны, вершины, углы		
		треугольников. Сумма	1		
		углов треугольника.	Вычислять размер углов		
		Решение задач	1 1		
		геометрического	Определять вид треугольника по двум		
		-	известным углам		
1		содержания	изрестирни углам		

Строить треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам Строить треугольник по двум	
(троити треуголиции по прум	
сторонам и углу между ними	
Строить треугольник по заданным	
длинам сторон	
Решать задачи, требующие	
вычисления периметра треугольника	
Планировать ход решения задачи	
9 Параллелограмм. Выполнять устные вычисления 20.09	
Ромб Узнавать параллелограмм, ромб среди	
Распознавание и других геометрических фигур	
изображение Сравнивать геометрические фигуры	
геометрических фигур: по величине	
ромб, параллелограмм. Называть количество углов, вершин,	
Свойства и элементы сторон геометрической фигуры	
параллелограмма и Называть геометрические фигуры	
ромба буквами	
Использование Называть стороны, вершины, углы	
чертежных геометрической фигуры с помощью букв	
инструментов для Строить параллелограмм	
выполнения Рисовать геометрические фигуры на	
построений глаз	
Решение задач Решать задачи, требующие	
геометрического вычисления периметра многоугольника	
содержания	
Числа целые и дробные (17 ч)	
Нумерация (повторение) (11 ч)	
10 Все виды устных вычислений с Нумерация целых Выполнять устные вычисления. 22.09	
разрядными единицами в пределах чисел. Таблица Использовать арифметический	
1000000; с целыми числами, классов и разрядов. конструктор для геометрического	
полученными при счете и при Классы и разряды изображения целых чисел.	
измерении, в пределах 100, легкие чисел. Читать многозначные числа,	
случаи в пределах 1000000. Чтение и записывать их под диктовку.	

	запись чисел от 0 до 1000000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Простые задачи		Называть разряды и классы чисел Определять, сколько единиц каждого разряда содержится в числе Записывать числа в разрядную таблицу Читать и записывать римские цифры Представлять числа в виде суммы разрядных слагаемых и наоборот Решать простые задачи практического содержания	
11	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Сравнение и упорядочение многозначных чисел Задачи на разностное сравнение Планирование хода решения задачи	упорядочение многозначных чисел	Выполнять устные вычисления Располагать числа в порядке возрастания и убывания Определять, сколько единиц каждого разряда содержится в числе Читать многозначные числа, записывать их под диктовку. Представлять числа в виде суммы разрядных слагаемых и наоборот Называть разряды и классы чисел Пользоваться правилом округления чисел Округлять числа до указанного разряда Решать задачи на разностное сравнение чисел Планировать ход решения задачи	26.09
12	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при	Сложение и целых чисел Названия	Выполнять устные вычисления Называть арифметические действия, их компоненты, знаки действий Выполнять арифметические действия	27.09
	измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	компонентов действий Решение примеров	с многозначными числами	

компонентов арифметических действий, знаки действий, знаки действий, знаки действий задачи (отношения «больше на», «меньше на», сменьше на», сменьш		Сложение, вычитание. Названия	Решение задач	Решать задачи, содержащие	
действий, знаки действий   Задачи, содержащие отпошения «болые па», «меньше па»   Планирование хода решения задачи   Обыкновенные добой, с целыми числами, полученными дриницами в пределах 100, легкие случаи		·	т ошотно зада т	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на», меньше на», правиные кода решения задачи (Соблюдать орфографический режим (Соблюдать орфоги за полосок бумаги (Соблюдать орфоги за пись выполнять устыве вычисления (Соблюдать орфоги за полосок бумаги (Соблюдать орфоги за полосок бумаги (Читать дроби и мешанные числа, за письвать их под диктовку (Макнавать их под диктовки (Макна		1 1			
13 Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числами, получештыми при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000. Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные и неправильные и неправильные и неправильные дроби. Правильные и неправильные дроби. Получеще, чтение, запись, сравнение смещанных числ. Смещанное число. Получеще, чтение, запись, сравнение смещанных числ. Сравнение дробей с одинаковыми знаменательями задачи на нахождение части пелото. Планирование хода решения задачи одинаковыми знаменательями  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числими, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей содинаковыми знаменательями Решения задачи на нахождение части цельмо и числителями одинаковыми знаменателями Решения задачи на нахождение части пределах 10000000; с цельми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей сознаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей сознаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей сознаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей сознаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей за писанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей за писанные со знаменателем, среди					
Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 1000000  Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смещанных чисел Сравнение смещанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми знаменательми, с одинаковыми знаменательми, с одинаковыми знаменательми добей с одинаковыми знаменательми и долителями, с одинаковыми знаменательми в пределах пределах пробей с одинаковыми знаменательми в пределах пробей с одинаковыми знаменательми в пределах пробей с разрядными единицами в пределах получение, запись в правильные дроби с одинаковыми знаменателями Решение задач  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах полочение, станые числа в виде обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями Решение задач  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах полочение, станые обыкновенных устных вычислений с разрядными единицами в пределах полочение истание обыкновенных роби и смещанные число. Получение, чтение, запись с одинаковыми знаменателями Сравнивать роби и одинаковыми число. Получение, чтение адоби. Выделять раби и смещанные число. Выполнять устные вычисления обыкновенных дробей заменателем, среди ряда обыкновенных дробей заменателем, среди ряда обыкновенных дробей заменателем, среди ряда обыкновенных дробей обыкновенных рабой и числи пределах предела		<u> </u>		<u> </u>	
Все виды устных вычислений с разрядными сдиницами в пределах 1000000; с пельми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 1000, легкие случаи в пределах 1000, легкие случаи в пределах 1000, легкие случаи в пределах 1000000. Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись, сравнение сравнение срабей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Решение задач Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями Решение задач Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями Решение задач Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Решение задач Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями Решение задач Сравнивать дроби с с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Решение задач Сравнивать дроби с с одинаковыми знаменателями Решение задач Планировать ход решения задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Планировать ход решения задачи Планировать ход решения задачи полученными при счете и при Пределах дроби с таблицей Выделять дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать модей и смещанные испланавать числитель и дроби. Назвать числитель и знаменатель дроби Выделять дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать числи записывать и исплительные одинисывать и исплительные одиници исплительные одинаковыми записывать и исплительные одинаковыми		*		Соолюдать орфографический режим	
разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 1000, легкие случан в пределах 1000000  Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и пеправильные дроби. Получение, чтение, запись сравнение смешанных чисел. Сравнение смешанных чисел. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  14 Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числами, получеными при счете и при полученными при счете и при полученными при счете и при потожение добей с таблицей обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби и смещанные числа, запись ватись добои. Числитель и знаменатель дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись добей с одинаковыми знаменателями Решение задачи при счете и при работа с таблицей обыкновенных добей из полосок бумаги читать дроби и смещанные числа, запись и числатель дроби. Читать дроби и смещанные числа, запись вать мледели дроби и смещанные числа, запись и числа и числатель и знаменатель дроби. Называть числитель и знаменатель дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись добои. Смещанные части предметов Различать правильные и неправильные дроби с одинаковыми знаменателями. Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями обыжноваться и п	12	<del>'</del>	OSI wayonayyy ia	Principles very la principalita	20.00
1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 1000, легкие случан в пределах 1000000   Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение сробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями   Задачи на нахождение части пелото. Планирование хода решения задачи   Неправильные и неправильные и неправильные дробей с одинаковыми знаменателями   Задачи на нахождение части пелото. Планирование хода решения задачи   Решение задач   Планировать ход решения задачи   Планировать ход решения з	13			l •	29.09
полученными при счете и при измерении, в пределах 1000, леткие случаи в пределах 10000000  Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями  Задачи на нахождение части пелого. Планирование хода решения задачи  14  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при деятичных дробей с обыкновенных дроби. Настичные дроби и драбов выделенные части предметов неправильные и неправильные дроби записывать частное число. Записывать частное число. Сравнивать дроби о обыкновенных дробей Сравнивать дроби с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями  Решение задач  Числитель и числитель и дроби. Выделять дроби и смещанные числа даписывать их под диктовку  Называть числитель и записывать их под диктовку  Называть числитель и записывать их под диктовку  Называть числитель и записывать части предметов  Выделять дроби и смещанные числа и записывать их под диктовку  Называть числитель и записывать части предметов  Выделять дроби и смещанные числа и дроби.  Записывать числитель и записывать числитель и записывать части предметов  Выделять дроби о одинаковыми числителями, с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями  Сравнивать числитель и записывать числи подоби записывать числи подоби.  Выделять дроби одинаковыми числителями, с одинаковыми числителями, одинаковыми числителями, одинаковыми числителями, одинаковыми одинаковыми числителями, с одинаковыми числителями, с одинаковыми числителями, с одинаковыми одинаковыми числителями, одинаковыми числителями одинаковыми числителями.  Ваменательные части п		1 1		1	
измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение дробей с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Планирование хода решения задачи  В вее виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с цельми числами, полученными при счете и при				1 3	
случаи в пределах 1000000 Образование, запись и чтение знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смещанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  14 Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с пелыми числами, получеными при счете и при  работа с таблицей  дробей. Числитель и знаменатель дроби знаменатель дроби из развильные дробей выделять правильные и неправильные дроби из ряда чисел запись двыем выде обыкновенных дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Решение задач  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с пелыми числами, полученными при счете и при работа с таблицей записы дробей.		1 1	· ·	<u> </u>	
Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  14  Все виды устных вычислений с разрядными сдиницами в пределах 1000000; с цельми при счете и при полученными при счете и при срете и при стабов подметель и тенне обыкновенных дробей. Сравнивать дроби из ряда чисел Записывать частное чисел в виде обыкновенных дробей Сравнивать дроби из ряда чисел Записывать частное чисел в виде обыкновенных дробей Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Выполнять устные вычисления дроби, записывные дроби из ряда чисел Записывать фоб и с одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Выполнять устные вычисления дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		1 1			
обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смещанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Решение задач  14 Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при		1 2 1 1	· •		
знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смещанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смещанных чиссл Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными сдиницами в пределах 1000000; с целыми при счете и при		1 1		<del>-</del>	
неправильные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смещанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при		•	*	, , , , <del>,</del> ,	
число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми при счете и при Полученными при счете и при Получение, чтение, запись, сравнение дробей сапись, сравнение дробей с одинаковыми записывать частное чисел в виде обыкновенных дробей Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями, с одинаковыми знаменателями  Сравнивать дроби с одинаковыми знаменателями  Сравнивать дробь с единицей  Заменять единицу неправильной дробью  Решать задачи на нахождение части числа  Планировать ход решения задачи  Выполнять устные вычисления  Выделять деоби  Выделять дроби записьные дроби записьные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей			_	_	
сравнение смешанных чисел Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при  запись, сравнение дроби из ряда чисел Записывать дроби из ряда чисел в виде обыкновенных дробей Сравнивать дроби с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Выполнять устные вычисления Выполнять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		1		_	
Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Решение задач Решение задач Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Ребота с таблицей Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Выполнять устные вычисления дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей				<u> </u>	
числителями, с одинаковыми Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Решение задач Сравнение дробы Заменять дробы с одинаковыми знаменателями Решение задач Заменять дробы с единицей Заменять единицу неправильной дробыю Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей		сравнение смешанных чисел	запись, сравнение		
знаменателями Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи Решение задач  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при  Заменать дроби с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Выполнять устные вычисления Выполнять устные вычисления Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		Сравнение дробей с одинаковыми	смешанных чисел		
Задачи на нахождение части целого. Планирование хода решения задачи одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей.		числителями, с одинаковыми	Сравнение дробей с	обыкновенных дробей	
Планирование хода решения задачи одинаковыми знаменателями Решение задач  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Решение задачи знаменателями  Одинаковыми знаменателями Сравнивать дробь с единицей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Выполнять устные вычисления Выполнять устные вычисления Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		знаменателями	одинаковыми	Сравнивать дроби с одинаковыми	
знаменателями Решение задач  Решение задач  Решение задач  Решать задачи на нахождение части числа  Планировать ход решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, десятичных дробей. полученными при счете и при Работа с таблицей  Заменять единицу неправильной дробью  Решать задачи на нахождение части числа  Выполнять устные вычисления  Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		Задачи на нахождение части целого.	числителями, с	числителями, с одинаковыми	
Решение задач Решение задач Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей Обыкновенных дробей Заменять единицу неправильной дробью Решать задачи на нахождение части числа Выполнять устные вычисления Выполнять устные вычисления дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей		Планирование хода решения задачи	одинаковыми	знаменателями	
дробью Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей дробей.  Десятичные дроби Выполнять устные вычисления Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей			знаменателями	Сравнивать дробь с единицей	
Решать задачи на нахождение части числа Планировать ход решения задачи  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей.  Решать задачи на нахождение части числа Выполнять устные вычисления Выполнять устные вычисления Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей			Решение задач	Заменять единицу неправильной	
Числа   Планировать ход решения задачи   ОЗ.10   Работа с таблицей   Выполнять устные вычисления   ОЗ.10   Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей				дробью	
Числа   Планировать ход решения задачи   ОЗ.10   Работа с таблицей   Выполнять устные вычисления   ОЗ.10   Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда обыкновенных дробей				Решать задачи на нахождение части	
Все виды устных вычислений с десятичные дроби разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, десятичных дробей. Выполнять устные вычисления Выделять десятичные дроби, записанные со знаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей					
Все виды устных вычислений с десятичные дроби разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей.				Планировать ход решения задачи	
разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, десятичных дробей. записанные со знаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей	14	Все виды устных вычислений с	Десятичные дроби	•	03.10
1000000; с целыми числами, десятичных дробей. записанные со знаменателем, среди ряда полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей		-	Чтение, запись	I =	
полученными при счете и при Работа с таблицей обыкновенных дробей			десятичных дробей.	_ ·	
		полученными при счете и при	Работа с таблицей	обыкновенных дробей	
			классов и разрядов		

измерении, в пределах 100, легкие	Выражение	Называть числители десятичной	
случаи в пределах 1000000	десятичных дробей в	дроби	
Чтение, запись десятичных дробей.	более крупных	Записывать десятичные дроби со	
Классы и разряды	(мелких), одинаковых	знаменателем и без знаменателя	
Выражение десятичных дробей в	долях	Правильно читать десятичные дроби,	
более крупных (мелких), одинаковых	Сравнение	проверять себя по учебнику в разделе	
долях	десятичных дробей	«Проверьте себя»	
Сравнение десятичных дробей	Решение задач	Называть классы и разряды чисел	
Задачи на расчет стоимости (цена,		Читать по разрядам числа, записанные	
количество, общая стоимость товара)		в таблице	
Планирование хода решения задачи		Записывать десятичные дроби в	
		таблицу разрядов и классов	
		Использовать арифметический	
		конструктор для обозначения	
		десятичных дробей	
		Сокращать дроби до определенного	
		разряда	
		Записывать десятичные дроби,	
		выражая их в сотых, тысячных,	
		одинаковых долях	
		Сравнивать десятичные дроби	
		Объяснять свои действия при	
		сравнении дробей	
		Проговаривать результаты сравнения	
		десятичных дробей	
		Располагать десятичные дроби в	
		порядке возрастания, убывания	
		Называть (выделять) самую	
		большую, самую маленькую	
		десятичную дробь	
		Решать задачи на расчет стоимости	
		товара	

15	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи) Задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» Планирование хода решения задачи		Называть формулу нахождения зависимости «цена», «количество», «стоимость»  Планировать ход решения задачи Работать в парах, проверять вычисления друг у друга  Выполнять устные вычисления Читать десятичные дроби, записанные под диктовку Выполнять арифметические действия с десятичными дробями Объяснять свои действия при решении примеров Составлять примеры на сложение, вычитание дробей Сокращать десятичные дроби Записывать десятичные дроби, выражая их в одинаковых долях Решать задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» Планировать ход решения задачи	04.10	
16	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие	Числа, полученные при измерении Меры. Единицы измерения Соотношение между	Выполнять устные вычисления Назвать приборы для измерения величин Называть величины и их единицы измерения	06.10	
	случаи в пределах 1000000  Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения  Соотношение между единицами измерения однородных величин.	единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин. Преобразования чисел,	Читать         числа,         полученные         при           измерении величин,         записывать их под         диктовку           Сравнивать         единицы         измерения           одной величины		

		Сравнение и упорядочение однородных величин. Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы. Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование  Задачи на время (начало, конец, продолжительность события)  Планирование хода решения задачи	полученных при измерении стоимости, длины, массы.  Деление целого числа на 10,100, 1000  Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование  Решение задач	Определять длину и массу предмета без приборов Пользоваться таблицей соотношения мер Читать соотношение мер Сравнивать числа, полученные при измерении Располагать числа, полученные при измерении, в порядке возрастания, убывания Выражать числа, полученные при измерении, в более мелких мерах Выражать числа, полученные при измерении, в более крупных мерах, записывать в виде десятичных дробей Проверять себя по учебнику в разделе «Проверьте себя» Делить целое число на 10, 100, 100, записывать ответ в виде десятичной дроби Записывать числа, полученные при измерении одной мерой, в виде чисел, полученных при измерении двумя мерами Решать задачи на время Планировать ход решения задачи Контролировать себя по алгоритму		
разрядными единицами в пределах вычитание чисел, 1000000; с целыми числами, полученных при читать, записывать, составлять	17-18		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	решения задач  Выполнять устные вычисления  Называть компоненты действий	10.10 11.10	

измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Сложение и вычитание чисел,	Компоненты действий сложения и вычитания Сложение и	Пользоваться таблицей соотношения мер Выражать числа, полученные при	
полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100000. Действия сложения, вычитания с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью	вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами (с выражением числа десятичными дробями)	записывать в виде десятичных дробей Выполнять арифметические действия с числами, полученными при измерении Решать задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на»	
Задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» Планирование хода решения задачи		Планировать ход решения задачи	
Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) Задачи Задачи на разностное сравнение. Планирование хода решения задачи Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100000	Решение задач Составление и отработка алгоритма решения задач Составление условия задачи по краткой записи Отработка вычислительных навыков	Выполнять устные вычисления Составлять алгоритм решения задач Пользоваться алгоритмом решения задач Составлять краткую запись к задаче Находить вопрос задачи Планировать ход решения задачи Формулировать ответ к задаче Составлять условие задачи по краткой записи Соблюдать орфографический режим	13.10
20	Самостоятельная работа №1 по теме «Нумерация»	Выполнять задания самостоятельной работы Оценивать результаты выполненной работы	17.10
Сложение и вычитание целых чисел и десяти	чных дробей (6 ч)		

01 D		TT 0 0 /	10.10
21 Все виды устных вычислений			18.10
разрядными единицами в преде		том числе в примерах), обратные	
1000000; с целыми числа	· /	действия	
полученными при счете и	-	Выполнять устные вычисления	
измерении, в пределах 100, лег	ие сложения и вычитания	Составлять примеры на сложение и	
случаи в пределах 1000000	Отработка	вычитание	
Сложение, вычитание. Назва	ия алгоритмов	Устно решать задачи практического	
компонентов арифметичес	их письменного сложения	содержания	
действий, знаки действий	и вычитания	Проверять правильность своего	
Алгоритмы письменного сложен	ия, многозначных чисел	рассуждения по учебнику в разделе	
вычитания многозначных чисел	Проверка	«Проверьте себя»	
Способы проверки правильно		Выполнять арифметические действия	
вычислений (алгоритм, обрат		с многозначными числами	
действие, оценка достоверно		Воспроизводить в устной речи	
результата)		алгоритм письменного сложения и	
Задачи на расчет стоимости (це	на,	вычитания в процессе решения	
количество, общая стоимость това		примеров	
Планирование хода решения зада	7	Выполнять проверку правильности	
		вычислений с помощью обратного	
		действия	
		Оценивать достоверность результата	
		Решать задачи на расчет стоимости	
		товара	
		Называть формулы нахождения	
		зависимости цена, количество,	
		стоимость	
		Планировать ход решения задачи	
		Poblita nog pomembi sugu m	
22 Все виды устных вычислений	с Сложение и	Называть компоненты действий (в	20.10
разрядными единицами в преде		том числе в примерах), обратные	
1000000. Сложение и вычита		действия	
десятичных дробей (все случаи)	Компоненты действий		
Задачи, содержащие отноше		десятичными дробями и числами,	
«больше на», «меньше на»			

	Планирование хода решения задачи	Письменные и устные вычисления с десятичными дробями. Решение задач	полученными при измерении, в виде десятичных дробей  Читать десятичные дроби  Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров  Выполнять арифметические действия с десятичными дробями (числами, полученными при измерении, в виде десятичных дробей) письменно  Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ		
			на вопрос задачи		
23		Контрольная работа №1	Выполнять задания контрольной работы Оценивать результаты выполненной работы	24.10	
24		Работа над ошибками	<b>Исправить</b> ошибки, допущенные в контрольной работе	25.10	
25	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000  Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	Нахождение неизвестного Работа со схемой «Треугольник сложения-вычитания» Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания Решение задач	Выполнять устные вычисления на сложение и вычитание целых чисел Называть компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия Решать примеры на сложение и вычитание целых чисел, применять схему «Треугольник сложения-вычитания»	27.10	

26	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 2 арифметических действий Задачи, содержащие отношения «больше на», «меньше на» Планирование хода решения задачи	Нахождение значения числового выражения, состоящего из 2 арифметических	Определять недостающие числа на схемах     «Треугольник сложения-вычитания» Находить неизвестное слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое     Определять и обосновывать способ нахождения неизвестного Решать задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого     Выполнять устные вычисления Называть компоненты действий (в том числе в примерах)     Определять порядок действий в числовых выражениях     Соблюдать орфографический режим Находить значения арифметических выражений     Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного сложения и вычитания в процессе решения примеров     Сравнивать способы решения внешне похожих примеров     Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
27	Повторение	Обобщающее повторение	Выполнять устные и письменные вычисления Решать задачи	

Числа п	Числа целые и дробные (13 ч)					
	<u> </u>	ных дробей (7 ч)				
	вние и деление целых чисел и десятичи Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Названия компонентов арифметического действия «умножение». Алгоритмы письменного умножения многозначных чисел. Умножение десятичной дроби на однозначное число. Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действия (в том числе в примерах) Пользоваться таблицей умножения Сравнивать целые числа и десятичные дроби Выполнять вычисления письменно Проверять правильность своих вычислений по учебнику Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ			
29	Арифметические задачи, связанные с программой профильного образования  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Умножение целых чисел, полученных при измерении, и выраженных десятичной дробью, на однозначное число  Задачи на разностное сравнение	измерении, на однозначное число Компоненты действия Алгоритм письменного	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действия (в том числе в примерах) Выражать числа, полученные при измерении в более крупных (мелких) мерах, записывать в виде десятичных дробей Выполнять вычисления письменно Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров			

	Арифметические задачи, связанные с программой профильного образования		Дополнять условие задачи недостающими словами Решать задачи на разностное сравнение	
30	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Названия компонентов арифметического действия «деление». Деление десятичной дроби на однозначное число. Алгоритмы письменного деления многозначных чисел  Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата). Задачи на пропорциональное деление Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы движения (скорость, время, расстояние)	и десятичных дробей на однозначное число Компоненты действия Алгоритм письменного деления Частные случаи деления десятичных дробей (нуль в частном, нуль в целой части делимого) Формулы нахождения скорости, расстояния,	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действия (в том числе в примерах) Читать десятичные дроби Выполнять вычисления письменно Проверять правильность своих вычислений по учебнику Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного деления в процессе решения примеров Пользоваться формулами для нахождения величин: скорость, время и расстояние Составлять краткую запись в виде чертежа Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
31	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	полученных при измерении, на	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действия (в том числе в примерах) Выражать числа, полученные при измерении в более крупных (мелких) мерах, записывать в виде десятичных дробей	

	Деление целых чисел, полученных при измерении и выраженных десятичной дробью на однозначное число. Задачи на разностное сравнение	_	Выполнять вычисления письменно Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения в процессе решения примеров Дополнять условие задачи недостающими словами Решать задачи на разностное сравнение	
32	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Нахождение неизвестного компонента умножения и деления		Выполнять устные вычисления на умножение и деление целых чисел Называть компоненты действия (в том числе в примерах), обратные действия Решать примеры на умножение и деление целых чисел, применять схему «Треугольник умножения-деления» Составлять примеры по схемам «Треугольник умножения-деления» Определять недостающие числа на схемах «Треугольник умножения-деления» Находить неизвестный множитель, делимое, делитель Определять и обосновывать способ нахождения неизвестного Решать задачи на кратное сравнение	
33	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами,	для целых чисел и	Выполнять устные вычисления на умножение и деление целых чисел Называть компоненты действия (в том числе в примерах), обратные действия Умножать и делить целые числа и десятичные дроби на 10, 100, 1000	

полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие	Решение задач	Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения и	
случаи в пределах 1000000		деления в процессе решения примеров	
		• • •	
арифметического действия		вычислений по учебнику	
«умножение». Алгоритмы		Решать задачи, содержащие	
письменного умножения и деления		отношения «больше в», «меньше в»	
многозначных чисел		Планировать ход решения задачи	
Умножение и деление десятичной			
дроби на однозначное число	*7	<u> </u>	
34 Умножение целых чисел,	Умножение и	Выполнять устные вычисления на	
полученных при измерении, и	деление на двузначное	умножение и деление целых чисел	
выраженных десятичной дробью, на	число	Называть компоненты действия (в	
двузначное число	Компоненты действия	том числе в примерах), обратные	
Способы проверки правильности	1 -	действия	
вычислений (алгоритм, обратное	письменного	Выполнять вычисления письменно	
действие, оценка достоверности	умножения и деления	Проверять правильность своих	
результата). Задачи, содержащие	на двузначное число	вычислений по учебнику	
отношения «больше в», «меньше	Решение задач	Воспроизводить в устной речи	
B»		алгоритм письменного умножения и	
		деления на двузначное число в процессе	
		решения примеров	
		Выполнять проверку правильности	
		вычислений с помощью обратного	
		действия	
		Оценивать достоверность результата	
		Сравнивать способы решения внешне	
		похожих примеров, отличающихся	
		числовыми данными	
		Производить разбор условия задачи,	
		выделять вопрос задачи, составлять	
		краткую запись, планировать ход	
		решения задачи, формулировать ответ	
		на вопрос задачи	

Умноже	тение и деление на трехзначное число ((	бч)	I	L
35	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Названия компонентов арифметического действия «умножение». Алгоритмы письменного умножения многозначных чисел. Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата)	Умножение на трехзначное число Компоненты действия (неполное произведение) Алгоритм письменного	Выполнять устные вычисления на умножение и деление целых чисел Называть компоненты действия (в том числе в примерах), обратные действия Выполнять вычисления письменно Проверять правильность своих вычислений по учебнику Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения на трехзначное число в процессе решения примеров Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
36	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Названия компонентов арифметического действия «деление». Алгоритмы письменного деления многозначных чисел. Задачи на пропорциональное деление	трехзначное число Компоненты действия	Выполнять устные вычисления на умножение и деление целых чисел Называть компоненты действия «деление» (в том числе в примерах) Выполнять вычисления письменно Проверять правильность своих вычислений по учебнику Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного деления на трехзначное число в процессе решения примеров Сравнивать способы решения внешне похожих примеров, отличающихся	

			числовыми данными, порядком действий Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
37	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Порядок действий. Нахождение значения числового выражения Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процесс изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход)	несколько действий Порядок действий, скобки Нахождение значения числового выражения, состоящего из 2 арифметических действий Умножение и деление	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действий (в том числе в примерах) Определять порядок действий в числовых выражениях Соблюдать орфографический режим Находить значения арифметических выражений Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного умножения и деления на трехзначное число в процессе решения примеров Сравнивать способы решения внешне похожих примеров Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
38	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при	Решение примеров с помощью калькулятора	Выполнять устные вычисления Разбираться в строении калькулятора Пользоваться алгоритмом работы на калькуляторе	

	измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1000000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на	Алгоритм работы с калькулятором Вычисления на калькуляторе (выражения с целыми числами) Проверка письменных вычислений с помощью	Производить вычисления на калькуляторе Проверять письменные вычисления с помощью калькулятора и наоборот Решать задачи с помощью калькулятора	
	микрокалькуляторе Простые арифметические задачи	калькулятора и наоборот		
39	простые арифметические задачи	Контрольная работа	Выполнять задания контрольной	
		№2	работы	
			Оценивать результаты выполненной работы	
40		Работа над	Исправить ошибки, допущенные в	
		ошибками	контрольной работе	
	ставленные из отрезков и многоуголь	1		
41		Прямоугольный	Узнавать прямоугольный	
		параллелепипед	параллелепипед среди других	
		Геометрические тела:	геометрических тел	
		параллелепипед.	Узнавать прямоугольный	
		Узнавание, называние	параллелепипед в разных положениях	
		Элементы и свойства	Называть элементы параллелепипеда	
		прямоугольного	Называть предметы, имеющие форму	
		параллелепипеда	прямоугольного параллелепипеда	
	Все виды устных вычислений с	Геометрические формы в окружающем	Выполнять устные вычисления	
	разрядными единицами в пределах	мире		
42	1000000; с целыми числами,	Куб	<b>Узнавать</b> куб среди других	
12	полученными при счете и при	Геометрические тела:	геометрических тел	
	измерении, в пределах 100, легкие	куб. Узнавание,	Узнавать куб в разных положениях	
	случаи в пределах 1000000	называние	Называть элементы куба	
	Геометрические тела: куб,	Сравнение с	Называть предметы, имеющие форму	
	параллелепипед, пирамида	параллелепипедом	куба	

	Узнавание, называние	Геометрические	Выполнять устные вычисления	
	Элементы и свойства	формы в окружающем	Находить сходства и отличия между	
	прямоугольного параллелепипеда (в	мире	прямоугольным параллелепипедом и	
	том числе и куба). Площадь боковой и		кубом	
43	полной поверхности прямоугольного	Развертка	Строить развертку куба и	
44	параллелепипеда (в том числе куба)	прямоугольного	прямоугольного параллелепипеда	
	Геометрические формы в	параллелепипеда	(линованная бумага, нелинованная	
	окружающем мире	Развертка	бумага)	
		прямоугольного	Выполнять устные вычисления	
		параллелепипеда (в том	Узнавать, называть, показывать	
		числе куба)	боковую и полную поверхность куба,	
		Площадь боковой и	<u> </u>	
		полной поверхности		
		прямоугольного	полной поверхности куба,	
		параллелепипеда (в том	1 *	
		числе куба)	Решать геометрические задачи на	
		Конструирование	нахождение полной и боковой	
		куба из картона	поверхности куба, параллелепипеда	
45		Рисование	Используя рисунок в разделе	
		параллелепипедов	«Приложение» учебника, сделать	
		Рисование	шаблон для рисования параллелепипеда	
		параллелепипеда и куба	<u> </u>	
		на линованной и		
		нелинованной бумаге	шаблона, от руки в различных	
			положениях	
			Выполнять устные вычисления	
16	4	П	V	
46		Пирамиды	Узнавать пирамиду среди других	
		Геометрические тела:	1	
		пирамиды. Узнавание,	Узнавать пирамиду в разных	
		называние. Элементы	положениях	
		пирамиды.	Называть элементы пирамиды	

		Геометрические формы в окружающем мире	Называть предметы, имеющие форму пирамиды Выполнять устные вычисления	
47		Развертка пирамиды Изготовление развертки треугольной и квадратной пирамиды. Конструирование из картона	Используя учебник, сделать модель тела-пирамиды Составлять развертку пирамиды из геометрических фигур Строить развертку пирамиды на линованной и нелинованной бумаге Конструировать пирамиду из картона, предварительно начертив развертку Выполнять устные вычисления Рисовать пирамиду, используя шаблон в разделе «Приложение» учебника	
48	Повторение	Обобщающее повторение	Выполнять устные и письменные вычисления Решать задачи	
Проп	енты и дроби (19 ч)			I
	нты (11 ч)			
49	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Понятие процента. Нахождение десятичной дроби от числа Нахождение одного процента от числа	Нахождение одного процента от числа Знакомство с понятием «процент» Нахождение сотой части числа Нахождение одного	Выполнять устные вычисления Определять, какое количество процентов площади геометрической фигуры закрашено Выделять на геометрической фигуре указанное количество процентов (закрашивать, штриховать) Выполнять деление целого числа на 100 Находить сотую часть от числа	

		содержания (кредит, вклад, процентная ставка)	Находить один процент от числа, пользуясь правилом в учебнике Применять правило нахождения одного процента от числа в решении задач Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
50	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Нахождение нескольких процентов от числа Нахождение одной или нескольких частей числа Простые и составные задачи	Нахождение нескольких процентов от числа Нахождение нескольких частей числа (дроби от числа) Нахождение нескольких процентов от числа Решение задач на проценты	Находить несколько процентов от числа, пользуясь правилом Обосновывать свои действия в процессе вычисления Применять правило нахождения нескольких процентов от числа в	
51		Запись процентов обыкновенными и десятичными дробями и наоборот Процент — одна сотая часть числа Запись процентов обыкновенными и десятичными дробями	Сокращать обыкновенные дроби Выражать проценты обыкновенной и десятичной дробью Выражать десятичную дробь в виде	

	Запись десятичных дробей в виде процентов Решение задач на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара)	Выражать закрашенную часть фигуры разными способами (процентами, десятичной и обыкновенной дробью) Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
52	Особые случаи нахождения процентов от числа (50% и 10%) Процент — одна сотая часть числа Нахождение нескольких процентов от числа Нахождение нескольких частей числа (дроби от числа) Решение задач на проценты	Выполнять устные вычисления Заменять 50% и 10% обыкновенной дробью Находить одну и несколько частей от числа (дробь от числа) Находить 10%, 50% от числа Выражать проценты обыкновенной дробью Сокращать дроби Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
53	Особые случаи нахождения процентов от числа (20%, 25% и 75%) Процент — одна сотая часть числа Нахождение нескольких процентов от числа	Выполнять устные вычисления Заменять 20%, 25%, 75% обыкновенной дробью Находить одну (несколько) частей от числа (дробь от числа) Находить 20%, 25%, 75% от числа Выражать проценты обыкновенной дробью Сокращать дроби	

		Нахождение нескольких частей числа (дроби от числа) Решение задач на проценты	Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
54	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда		Выполнять устные вычисления Называть компоненты действий Обозначать порядок действий в примерах Комментировать свои вычисления Выражать числа, полученные при измерении, десятичной дробью Выполнять арифметические действия с десятичными дробями и целыми числами Составлять алгоритм решения задач Пользоваться алгоритмом решения задач Составлять краткую запись к задаче Находить вопрос задачи Планировать ход решения задачи Формулировать ответ к задаче Составлять условие задачи по краткой записи Соблюдать орфографический режим Применять знания по теме «Проценты» в решении задач	
55	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при		Выполнять устные вычисления Находить число по одной его доле Проверять вычисления (находить одну часть от числа) Находить один процент от числа	

	измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Процент Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи	Нахождение числа по его части Нахождение числа по одному его проценту Решение задач на проценты	Работать с таблицей в учебнике Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи Применять знания по теме «Проценты» в решении задач Сравнивать задачи с похожими числовыми данными, нос различными способами решения	
56	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Процент Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи	процентам Процент — одна сотая часть числа Нахождение числа по его части	Выполнять устные вычисления Находить число по одной его доле Заменять проценты обыкновенной дробью Проверять вычисления (находить одну часть от числа) Находить 50% и 25% от числа Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи Применять знания по теме «Проценты» в решении задач Сравнивать задачи с похожими числовыми данными, нос различными способами решения	
57	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при		Выполнять устные вычисления Находить число по одной его доле Заменять проценты обыкновенной дробью	

измерении, в пределах 100, легки случаи в пределах 1000000 Простые и составные (в 3-4 арифметических действия) задачи	часть числа	Производить разбор условия задачи,	
Все виды устных вычислений разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легки случаи в пределах 1000000	проценты Составление и отработка алгоритма	Выполнять устные вычисления Составлять алгоритм решения задач Пользоваться алгоритмом решения задач Составлять краткую запись к задаче Находить вопрос задачи Планировать ход решения задачи Формулировать ответ к задаче Составлять условие задачи по краткой записи Соблюдать орфографический режим Применять знания по теме «Проценты» в решении задач	
59	Самостоятельная работа №2 по теме «Проценты»	Выполнять задания самостоятельной работы Оценивать результаты выполненной работы	

60	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби Чтение, запись десятичных дробей к общему знаменателю (легкие случаи) Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями Сравнение десятичных дробей Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда	дробей в виде обыкновенных Десятичные дроби Обыкновенные дроби, смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби Сокращение дробей Запись десятичных дробей в виде	Выполнять устные вычисления Располагать десятичные дроби в порядке возрастания и убывания Читать десятичные дроби, записывать их под диктовку Называть числитель и знаменатель обыкновенной дроби Сокращать обыкновенную дробь Запись десятичную дробь в виде обыкновенной (десятичные дроби, обыкновенные дроби Работать с таблицей в учебнике Сравнивать числа (десятичные дроби, обыкновенные дроби, десятичные и обыкновенные дроби с приведением их к одному виду) Использовать знаки <, >, = Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ответ на вопрос задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
61	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных Десятичные дроби Обыкновенные дроби, смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби	Выполнять устные вычисления Располагать обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания Читать обыкновенные дроби, записывать их под диктовку Называть числитель и знаменатель обыкновенной дроби Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной	

	дроби. Правильные и неправильные дроби Чтение, запись десятичных дробей Задачи на разностное и кратное сравнение	Деление целых чисел, когда в частном образуется десятичная дробь Конечные дроби Запись обыкновенных дробей в виде десятичных Округление десятичных дробей Выражение десятичных дробей в виде процентов Решение задач	Выполнять деление чисел Округлять десятичные дроби до указанного разряда Сравнивать обыкновенные дроби, выражая их в виде десятичных Выражать десятичные дроби в виде процентов Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
62		Запись смешанных чисел бесконечными десятичными дробями Десятичные дроби Смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби Запись смешанных чисел в виде десятичных дробей Выражение десятичных дробей в виде процентов Решение задач на пропорциональное деление	Выражать десятичные дроби в виде процентов Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход	

63 Все виды устных вычислений с Сложение Выполнять устные вычисления действий, разрядными единицами в пределах вычитание пелых Называть компоненты 1000000; целыми числами, чисел и десятичных выделять их в примерах Решать примеры на сложение и полученными при счете и при дробей измерении, в пределах 100, легкие Компоненты вычитание десятичных дробей случаи в пределах 1000000 лействий. Обратные Выполнять проверку арифметических Сложение и вычитание десятичных действия действий (называть обратные действия) дробей (все случаи) Отработка Вычитать десятичные дроби Сложение, вычитание. Названия вычислительных пелого числа арифметических компонентов Записывать числа, полученные при навыков сложения. действий, знаки действий измерении в виде десятичных дробей, вычитания целых чисел производить арифметические действия с и десятичных дробей Алгоритмы письменного сложения, Вычитание ними вычитания многозначных чисел десятичной дроби из Воспроизводить в устной Нахожление речи неизвестного компонента целого числа алгоритм письменного сложения и Работа со схемой Задачи на нахождение неизвестного вычитания процессе решения «Треугольник слагаемого, уменьшаемого примеров сложения-вычитания» Решать примеры на сложение и вычитаемого вычитание целых чисел, применяя схему Нахождение «Треугольник сложения-вычитания» неизвестных компонентов лействий Составлять примеры по схемам «Треугольник сложения-вычитания» сложения и вычитания Определять недостающие числа на Решение задач схемах «Треугольник сложениявычитания» Нахолить неизвестное слагаемое, уменьшаемое, вычитаемое Определять и обосновывать способ нахождения неизвестного Решать на нахождение залачи неизвестного слагаемого, уменьшаемого и вычитаемого Сравнивать способы решения внешне похожих примеров, отличающихся

			числовыми данными, порядком действий Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
64	Все виды устных вычислений с	Умножение и	Выполнять устные вычисления	
	разрядными единицами в пределах	деление целых чисел и	Называть компоненты действий,	
	1000000; с целыми числами,	1 · ·	выделять их в примерах	
	полученными при счете и при	Компоненты	Выполнять проверку арифметических	
	измерении, в пределах 100, легкие	действий. Обратные	действий (называть обратные действия)	
	случаи в пределах 1000000	действия	Выполнять умножение и деление на	
	Умножение и деление десятичной	<u> </u>	10, 100, 1000 с целыми числами и десятичными дробями	
	дроби на однозначное, двузначное число	вычислительных	Записывать числа, полученные при	
	Умножение и деление целых чисел,	навыков письменного умножения, деления	измерении в виде десятичных дробей,	
	полученных при счете и при	целых чисел и	производить арифметические действия с	
	измерении, на однозначное,	десятичных дробей	ними	
	двузначное число	Выражение чисел,	Воспроизводить в устной речи	
	Задачи, содержащие зависимость,	1 1	алгоритм письменного умножения и	
	характеризующую процесс работы	измерении, в виде	деления в процессе решения примеров	
	(производительность труда, время,	десятичных дробей	Называть компоненты действий (в	
	объем всей работы)	Работа со схемой	том числе в примерах), обратные	
		«Треугольник	действия	
		Умножения-деления»	Решать примеры на умножение и	
		Нахождение	деление целых чисел, применяя схему	
		неизвестных	«Треугольник умножения-деления»	
		компонентов действий	Составлять примеры по схемам	
		умножения и деления	«Треугольник умножения-деления»	
		Решение задач,		
		содержащих отношения		

		«больше в», «меньше в»	Определять недостающие числа на схемах «Треугольник умножения-деления»  Находить неизвестный множитель, делимое, делитель  Определять и обосновывать способ нахождения неизвестного Решать задачи, содержащие	
			отношения «больше в», «меньше в» Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
65	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Порядок действий Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий Задачи, содержащие отношения «больше в», «меньше в» Использование калькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на калькуляторе	несколько действий. Действия с десятичными дробями на калькуляторе Порядок действий, скобки Выражение чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей Нахождение значения числового выражения,	Выполнять устные вычисления Называть компоненты действий (в том числе в примерах) Определять порядок действий в числовых выражениях Соблюдать орфографический режим Находить значения арифметических выражений Воспроизводить в устной речи алгоритм письменного сложения, вычитания, умножения и деления в процессе решения примеров Разбираться в устройстве калькулятора и алгоритм работы на калькуляторе Производить вычисления на калькуляторе Производить письменные вычисления с помощью калькулятора и наоборот	

	Простые и составные арифметические задачи	Набор десятичных дробей на табло калькулятора (без округления и без округления) Проверка письменных вычислений с помощью калькулятора и наоборот Решение задач	Округлять десятичные дроби в ответе Сравнивать способы решения внешне похожих примеров, отличающихся порядком действий Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
66		Контрольная работа №3	Выполнять задания контрольной работы Оценивать результаты выполненной работы	
67		Работа над ошибками	<b>Исправить</b> ошибки, допущенные в контрольной работе	
Круглы	е фигуры и тела (6 ч)	OMNOKAMIN	контрольной расоте	
68	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Геометрические тела: шар, цилиндр, конус. Узнавание, называние.	Круг. Окружность. Длина окружности Различие круга, окружности Называние элементов круга, окружности Линии в круге (радиус, диаметр, хорда) Вычисление длины окружности Построение окружности с помощью геометрических инструментов	Выполнять устные вычисления Различать круг и окружность среди других геометрических фигур Называть элементы окружности Строить окружность с помощью чертежных элементов по заданному радиусу Проводить в окружности радиус, диаметр, хорду Различать между собой радиус, диаметр, хорду Находить длину радиуса окружности, зная длину ее диаметра, и наоборот Вычислять длину окружности Решать геометрические задачи по вычислению длины окружности	
69		Шар	Выполнять устные вычисления	

	Геометрические окружающем мире	формы в	Геометрические тела: шар Узнавание, называние. Геометрические формы в окружающем мире	Различать шар среди других геометрических тел Показывать на изображении шара диаметр, радиус, хорду Приводить примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму шара Конструировать модель кругового тела	
70			Цилиндр Геометрические тела: цилиндр. Узнавание, называние. Геометрические формы в окружающем мире	Выполнять устные вычисления Различать цилиндр среди других геометрических тел Называть элементы цилиндра (основания, боковая поверхность) Конструировать модель цилиндра из картона и ниток (любых других материалов) Приводить примеры различных природных объектов и предметов, сделанных руками человека, которые имеют форму цилиндра Рисовать цилиндр с помощью шаблона, от руки	
71			Конус Геометрические тела: конус. Узнавание, называние. Геометрические формы в окружающем мире	Выполнять устные вычисления Различать конус среди других геометрических тел Называть элементы конуса (основания, боковая поверхность) Конструировать модель конуса из картона и ниток (любых других материалов)	

			T	
			Приводить примеры различных	
			природных объектов и предметов,	
			сделанных руками человека, которые	
			имеют форму конуса	
			Рисовать конус с помощью шаблона,	
			от руки	
72		Конструирование	Выполнять устные вычисления	
		моделей	Конструировать цилиндр и конус из	
		геометрических тел	картона, используя развертку на рисунке	
73		Конструирование	в разделе «Приложение» в учебнике	
		моделей	Конструировать цилиндр и конус из	
		геометрических тел	пластилина	
		_	Различать развертку цилиндра и	
			конуса	
			Строить развертку цилиндра на	
			линованной и нелинованной бумаге	
			При необходимости помогать	
			одноклассникам	
Симмет	ричные фигуры (4 ч)			
74		Осевая симметрия	Выполнять устные вычисления	
		Предметы,	Находить пары фигур, симметричных	
		геометрические	относительно прямой	
		фигуры, симметрично	Находить на изображениях и в классе	
		расположенные	симметричные фигуры (предметы)	
		относительно оси	Приводить примеры различных	
		симметрии.	симметричных природных объектов и	
	Все виды устных вычислений с	_	предметов, сделанных руками человека	
	разрядными единицами в пределах		Проводить ось симметрии на	
	1000000; с целыми числами,		геометрических фигурах	
	полученными при счете и при		Использовать кальку, чтобы	
	измерении, в пределах 100, легкие		проверить, являются ли две фигуры	
	случаи в пределах 1000000		симметричными относительно прямой	

	Предметы, геометрические фигуры,		Рассуждать, почему прямые являются	
	симметрично расположенные		(не являются) осями симметрии	
	относительно оси симметрии.		заданных геометрических фигур	
75	Построение геометрических фигур,	Построение фигур,	Выполнять устные вычисления	
	симметрично расположенных	симметричных друг	Правильно объяснять, являются ли	
	относительно оси симметрии	другу относительно	точки симметричными друг друга	
		прямой	относительно прямой	
		Построение	Проверять свою речь по образцу в	
		геометрических фигур,	учебнике в разделе «Проверьте себя»	
		симметрично	Строить отрезок, геометрическую	
		расположенных	фигуру, отмечать точки на прямой и вне	
		относительно оси	прямой	
		симметрии	Проверять, перпендикулярны ли	
			прямые с помощью чертежного	
			угольника	
			Строить точки, отрезки,	
			геометрические фигуры, симметричные	
			друг другу относительно прямой	
76	-	Центральная	Выполнять устные вычисления	
/0		симметрия	Правильно объяснять, являются ли	
		Предметы,	точки симметричными друг друга	
		геометрические	относительно центра симметрии	
		фигуры, симметрично	Проверять свою речь по образцу в	
		расположенные	учебнике в разделе «Проверьте себя»	
		относительно точки.	Находить пары фигур, симметричных	
		Центр симметрии	относительно точки	
			Дифференцировать фигуры,	
			орнаменты, предметы, имеющие ось и	
			центр симметрии	
77		Построение фигур,	Выполнять устные вычисления	
		симметричных друг	Правильно объяснять, являются ли	
		другу относительно	точки симметричными друг друга	
		точки	относительно центра симметрии	

		Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно точки (центра симметрии)	Проверять свою речь по образцу в учебнике в разделе «Проверьте себя» Проверять, перпендикулярны ли прямые с помощью чертежного угольника Строить точки, отрезки, геометрические фигуры, симметричные друг другу относительно центра	
78	Повторение	Обобщающее повторение	симметрии  Выполнять устные и письменные вычисления Решать задачи	
Обыкно	овенные и десятичные дроби (10 ч)			
Обыкно	овенные дроби (повторение) (10 ч)			
79	Доля величины (половина, треть, четверть десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей. Образование, запись, чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа. Получение, чтение, запись смешанных чисел Нахождение одной или нескольких частей числа Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми и смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями	Получение, запись, чтение. Нахождение числа от числа Запись числа 1 в виде дроби Запись смешанного числа в виде неправильной дроби Замена неправильных дробей целыми и смешанными числами.	Выполнять устные вычисления Читать дроби и смешанные числа Записывать дроби и смешанные числа на слух Называть числитель и знаменатель обыкновенных дробей Вычислять одну часть числа Записывать результат деления чисел в виде обыкновенных дробей Представлять число 1 в виде дроби Различать правильные и неправильные дроби Записывать смешанное число в виде неправильной дроби и наоборот Выражать дроби в более мелких (крупных) мерах Сравнивать дроби и смешанные числа (все случаи) Воспроизводить в устной речи	

	~ ~ ~			
	Сравнение дробей и смешанных	дробей в более крупных	дробей, обосновывать выбранный знак	
	сел с одинаковыми числителями, с	долях (сокращение)	(<,>,=)	
	инаковыми знаменателями	Сравнение дробей с	Производить разбор условия задачи,	
O	Основное свойство обыкновенных	числом 1. Сравнение	выделять вопрос задачи, составлять	
дро	обей	дробей с одинаковыми	краткую запись, планировать ход	
П	Приведение обыкновенных дробей	числителями,	решения задачи, формулировать ответ	
К	общему знаменателю (легкие	одинаковыми	на вопрос задачи	
слу	учаи)	знаменателями.	-	
Ċ	Сравнение дробей с разными	Приведение дробей к		
	слителями и знаменателями	общему знаменателю.		
	Составные арифметические задачи	Сравнение дробей с		
	3-4 арифметических действия)	разными		
,	Вадачи на нахождение части целого	знаменателями.		
	and in its its its indicated in the initial states of	Сравнение смешанных		
		чисел		
		Решение задач с		
		обыкновенными		
		дробями		
80 B	Все виды устных вычислений с	- C	Рума ниять мотум на вумуанамия	
	•		Выполнять устные вычисления	
	зрядными единицами в пределах	<u> </u>	Устно решать простые задачи	
	00000; с целыми числами,	одинаковыми	Решать примеры на сложение и	
	лученными при счете и при	знаменателями	вычитание дробей	
	мерении, в пределах 100, легкие	Обыкновенные дроби	Проверять свои действия по правилу	
	учаи в пределах 1000000	Сложение дробей с	в учебнике	
	Сложение и вычитание	одинаковыми	Воспроизводить в устной и	
обы	ыкновенных дробей с одинаковыми	знаменателями	письменной речи алгоритм сложения и	
	аменателями	Вычитание дробей с	вычитания обыкновенных дробей в	
3	Вадачи, содержащие зависимость,	одинаковыми	процессе решения примеров	
_	рактеризующую процесс	знаменателями	Работать в паре	
ИЗГ	готовления товара (расход на	Решение задач	Производить разбор условия задачи,	
_	едмет, количество предметов,		выделять вопрос задачи, составлять	
оби	щий расход)		краткую запись, планировать ход	
			решения задачи, формулировать ответ	

81		Сложение и вычитание смешанных чисел Сложение и вычитание смешанных чисел Вычитание смешанного числа из целого числа Преобразование смешанных чисел Решение задач	Выполнять устные вычисления Выполнять арифметические действия со смешанными числами Преобразовывать числа в ответах (где это возможно) Воспроизводить в устной и письменной речи алгоритм сложения и вычитания смешанных чисел в процессе решения примеров Проверять ход своих вычислений по правилу в учебнике Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
82	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Основное свойство обыкновенных дробей Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи)	вычитание дробей с разными знаменателями Выражение дробей в одинаковых долях (приведение к общему знаменателю) Сравнение дробей с	Выполнять устные вычисления Выражать дроби в одинаковых долях Приводить дроби к общему знаменателю Выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями Воспроизводить в устной и письменной речи алгоритм приведения обыкновенных дробей к общему знаменателю, а также их сложения и вычитания в процессе решения примеров Пользоваться правилом в учебнике Преобразовывать числа в ответах (где это возможно)	

		Преобразование дробей Вычитание дроби из числа 1 Решение задач	Проверять ход своих вычислений по правилу в учебнике Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
83	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Задачи на время (начало, конец, продолжительность события)	Умножение дроби на целое число Замена действия сложения умножением Выполнение арифметических вычислений Преобразование дробей Меры времени Решение задач	Выполнять устные вычисления Заменять в примерах действие сложения действием умножения Пользоваться правилом умножения дроби на однозначное число Выполнять примеры на умножение Сокращать дроби Выделять целую часть из неправильной дроби Называть единицы измерения времени Пользоваться таблицей соотношения мер Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
84	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Задачи на нахождение части целого	Деление дроби на целое число Выполнение арифметических вычислений Преобразование дробей	Выполнять устные вычисления Пользоваться правилом деления дроби на однозначное число Выполнять деление деления дроби на однозначное число Сокращать дроби	

	Решение задач	Выделять целую часть из неправильной дроби Сравнивать различные способы решения примеров Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
Все виды устных вычислений разрядными единицами в предел 1000000; с целыми числам полученными при счете и п измерении, в пределах 100, легк случаи в пределах 1000000 Запись и чтение обыкновенн дробей. Числитель и знаменате дроби. Правильные и неправильн дроби Чтение, запись десятичных дробе Задачи на разностное и крате сравнение Арифметические задачи, связанн с программой профильного труда	обыкновенных дробей и, в виде десятичных и наоборот Десятичные дроби Обыкновенные дроби, смешанные числа. Числитель и знаменатель дроби Деление целых чисел (когда в частном образуется десятичная дробь)	Выполнять устные вычисления Располагать обыкновенные дроби в порядке возрастания и убывания Читать обыкновенные дроби, записывать их под диктовку Называть числитель и знаменатель обыкновенных дробей Записывать обыкновенную дробь в виде десятичной Выполнять деление чисел Округлять десятичные дроби до указанного разряда Сокращать обыкновенную дробь Записывать десятичную дробь в виде обыкновенной Работать с таблицей в учебнике Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ответ на вопрос задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	

86	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000  Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи)  Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей  Все действия с обыкновенными и десятичными дробями Отработка вычислительных навыков сложения, вычитания, умножения и деления обыкновенных и десятичных дробей (совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями) Решение задач	Выполнять устные вычисления Устно решать задачи практического содержания Выполнять арифметические действия с дробями Читать десятичные дроби Воспроизводить в устной речи алгоритм сложения и вычитания, умножения и деления дробей в процессе решения примеров Оценивать достоверность результата Сравнивать способы решения внешне похожих примеров, отличающихся	
88		Самостоятельная работа №3 по теме «Все действия с обыкновенными и десятичными дробями»	Оценивать результаты выполненной	
Площад	ь плоской фигуры (3 ч)	<u> </u>		<u> </u>
89	Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах	Площадь геометрической	Выполнять устные вычисления	

	1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000 Площадь геометрической фигуры Обозначение. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв.мм), квадратный сантиметр (1 кв.см), квадратный метр (1 кв.м), квадратный метр (1 кв.м), квадратный километр (1 кв.км) Соотношения между единицами измерения однородных величин Сравнение и упорядочение однородных величин Простые и составные задачи геометрического содержания,	фигуры (прямоугольника) Площадь геометрической фигуры. Обозначение. Вычисление площади прямоугольника (квадрата) Решение задач геометрического содержания	Приводить примеры из жизни, когда приходиться иметь дело с понятием «площадь»  Составлять из деталей игры «Танграм» различные геометрические фигуры Объяснять, почему площадь этих фигур равна (не равна) Проверять свою речь по образцу в учебнике в разделе «Проверьте себя» Определять площадь геометрической фигуры с помощью палетки Записывать площадь геометрической фигуры с помощью квадратных сантиметров Пользоваться правилом нахождения площади прямоугольника, квадрата Вычислять площадь прямоугольника и квадрата по заданной длине сторон	
	Планирование хода решения задачи		Решать задачи, требующие вычисления площади прямоугольника (квадрата) Планировать ход решения задачи	
90		Единицы измерения площади Таблица соотношения единиц измерения площади	Выполнять устные вычисления Называть единицы измерения, в том числе сокращенные обозначения Использовать таблицу соотношения единиц измерения Записывать числа, полученные при измерении, выраженные одной, двумя единицами измерения, под диктовку	

			T	1
			Преобразовывать числа, полученные	
			при измерении	
			Вычислять площадь геометрических	
			фигур	
			Решать задачи на вычисление	
			площади (в том числе практического	
			содержания)	
			Выражать площадь в различных	
			единицах измерения	
			Сравнивать единицы измерения	
			площади, числа, полученные при	
			измерении площади	
			Называть ситуации, в которых можно	
			встретиться с квадратными метрами в	
			повседневной жизни	
91		Площадь круга	Выполнять устные вычисления	
		Площадь	Определять приблизительную	
		геометрической фигуры	1	
		Обозначение.	Записывать площадь круга с	
		Вычисление площади	1.0	
		круга	Пользоваться правилом и формулой	
			нахождения площади круга	
			Вычислять площадь круга по	
			заданному радиусу	
			Сравнивать площади геометрических	
			фигур: круга, квадрата, прямоугольника	
			TJr ·PJ1·si, Albanaparas, Aprilia J1 stilla initia	
Объем т	села (5 ч)		1	l l
92		Объем тела.	Выполнять устные вычисления	
		Измерение объема	· ·	
		тела	приходится иметь дело с понятием	
			«объем»	
				L

		Объем	Создавать из кубиков одинаковые и	
	Все виды устных вычислений с		различные конструкции, сравнивать их	
	разрядными единицами в пределах	<u> </u>	объемы	
	1000000; с целыми числами,	Измерение объема	Обозначать на письме объем	
	полученными при счете и при	геометрического тела	латинской буквой	
	измерении, в пределах 100, легкие	Teomerph leckers resid	Конструировать из пластилина куб с	
	случаи в пределах 1000000		ребром 1 см, записывать объем куба с	
	Объем геометрического тела		помощью кубических сантиметров	
	Обозначение. Вычисление объема		Вычислять объем тел, разбитых на	
	прямоугольного параллелепипеда		кубические сантиметры	
93	(куба)	Объем	Выполнять устные вычисления	
	Единицы измерения объема:	прямоугольного	Определять объем параллелепипеда с	
	кубический миллиметр (1 куб.мм),	параллелепипеда	помощью кубиков	
	кубический сантиметр (1 куб.см),	Объем	Пользоваться правилом нахождения	
	кубический дециметр (1 куб.дм),	геометрического тела.	объема параллелепипеда из учебника	
	кубический метр (1 куб.м),	Обозначение	Вычислять объем параллелепипеда	
	кубический километр (1 куб.км)	Измерение объема	по заданным длинам ребер	
	Соотношения между единицами	прямоугольного	Решать задачи на вычисление объема	
	измерения однородных величин	параллелепипеда (куба)	Приводить примеры различных	
	Сравнение и упорядочение		предметов, имеющих форму	
	однородных величин		параллелепипеда	
	Простые и составные задачи		-	
94	геометрического содержания,	Единицы измерения	Выполнять устные вычисления	
	требующие вычисления объема	объема	Называть единицы измерения, в том	
	прямоугольного параллелепипеда	Таблица соотношения	числе сокращенные обозначения	
	(куба)	единиц измерения	Использовать таблицу соотношения	
	Планирование хода решения задачи	объема	единиц измерения	
			Записывать числа, полученные при	
			измерении, выраженные одной, двумя	
			единицами измерения, под диктовку	
			Преобразовывать числа, полученные	
			при измерении	
			Вычислять объем геометрических тел	

95 Нахождение	Решать задачи на вычисление объема (в том числе практического содержания) Выражать объем в различных единицах измерения Сравнивать единицы измерения объема, числа, полученные при измерении объема Называть ситуации, в которых можно встретиться с кубическими метрами в повседневной жизни  в объема Выполнять устные вычисления
параллелени	педа Пользоваться правилом нахождения
(куба)	объема параллелепипеда, куба из
96 Нахождение	
параллеления (имба)	педа Вычислять объем параллелепипеда по заданным длинам ребер
(куба)	Вычислять объем параллелепипеда с
	использованием величины площади его
	основания
	Решать задачи на вычисление объема
	Приводить примеры различных
	предметов, имеющих форму параллелепипеда
	Пользоваться таблицей кубических
	мер в учебнике
	Решать задачи, требующие
	вычисления объема параллелепипеда
	(куба)
	Планировать ход решения задачи
Повторение (6 ч)	

97	Целые числа и действия с ними Отработка вычислительных навыков сложения, вычитания, умножения, деления целых чисел Проверка решения Решение задач на расчет стоимости (цена, количество,, общая стоимость товара)	Называть компоненты действий (в том числе в примерах), обратные действия Выполнять устные вычисления Устно решать задачи практического содержания Выполнять арифметические действия с многозначными числами Воспроизводить в устной речи алгоритм сложения и вычитания в процессе решения примеров Оценивать достоверность результата Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
98	Обыкновенные дроби и действия с ними Обыкновенные дроби Преобразование дробей Сравнение дробей Арифметические вычисления с дробями Решение задач	Выполнять устные вычисления Читать дроби и смешанные числа Записывать дроби и смешанные числа вслух Называть числитель и знаменатель обыкновенных дробей Приводить дроби к общему знаменателю Сравнивать дроби и смешанные числа (все случаи) Воспроизводить в устной речи алгоритм сравнения обыкновенных дробей, обосновывать выбранный знак (<,>,=)	

		Выполнять письменные арифметические вычисления с обыкновенными дробями Преобразовывать ответ (где это необходимо) Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи	
99	Десятичные дроби и действия с ними Десятичные дроби Преобразование дробей Сравнение дробей Арифметические вычисления с дробями Решение задач, содержащих зависимость, характеризующую процесс изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход)	Выполнять устные вычисления Располагать десятичные дроби в порядке возрастания и убывания Читать десятичные дроби, записывать их под диктовку Сокращать десятичную дробь Записывать десятичную дробь в виде обыкновенной Решать примеры на сложение и вычитание десятичных дробей Производить разбор условия задачи, выделять вопрос задачи, составлять краткую запись, планировать ход решения задачи, формулировать ответ на вопрос задачи Воспроизводить в устной речи алгоритм сложения и вычитания в процессе решения примеров	
100	Контрольная работа №6 (годовая)	Выполнять задания контрольной работы Оценивать результаты выполненной работы	

101	Работа над ошибками	<b>Исправить</b> ошибки, допущенные в контрольной работе	
102	Обобщающее	Выполнять устные и письменные	
	повторение за год	вычисления	
		Решать задачи	

## Список литературы

- **1.** А.П. Андропов, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот. «Математика 9» .учебник для 9 класса специальных коррекционных образовательных учреждений VIII вида.-М.: «Просвещение», 2018 г
- 2. М.Н.Перова, И.М.Яковлева, «Математика», Рабочая тетрадь. .-М.: «Просвещение», 2017 г
- 3. Рабочие программы по учебному предмету ФГОС образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями (вариант 1) 5-9 кл.: 2 —е издание сб./Под ред. Т.В.Алышева, А.П.Антропов М.: Изд. «Просвещение», 2019.

## Интернет- ресурсы

http://www.edu.ru - Федеральный Российское образование портал http://www.school.edu.ru - Российский общеобразовательный портал www.1september.ru - Bce приложения «1сентября» газете http://school-collection.edu.ru – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://mat-game.narod.ru/ математическая гимнастика