Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа с. Узюково м.р. Ставропольский Самарской области

РАССМОТРЕНО	ПРОВЕРЕНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании МО учителей ЕМЦ	Заместитель директора по УВР	Директор ГБОУ СОШ с.Узюково
	Дуцева А.Г.	Безьянова Т.Ю. Приказ №77/1 ОД от «25» августа 2026 г.

АДАПТИРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
для обучающихся с интеллектуальными нарушениями
учебного предмета «Математика»

для обучающихся 5-9 классов

ЭП

C=RU, OU="директор ", O="ГБОУ СОШ с.Узюково ", CN=Безьянова Т.Ю., E=cu_uzyuk_stv@63edu.ru
00af87df158c56bc90
2026.08.27 10:23:20+04'00'

с. Узюково 2026 год

Пояснительная записка

Адаптированная рабочая программа учебного предмета «Математика» составлена на основе Требований к результатам освоения программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), реализующей ФГОС УО, Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика», а также ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программе воспитания.

Адаптированная рабочая программа предназначена для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья и обеспечивает реализацию требований адаптированной основной общеобразовательной программы в предметной области «Математика» в соответствии с ФГОС образования обучающихся с интеллектуальными нарушениями.

Общая характеристика предмета

Курс математики в старших классах является логическим продолжением изучения этого предмета на I этапе обучения. Распределение учебного материала, так же, как и на предыдущем этапе, осуществляются концентрически, что позволяет обеспечить постепенный переход от исключительно практического изучения математики к практико-теоретическому изучению, но с обязательным учетом значимости усваиваемых знаний и умений в формировании жизненных компетенций.

В программу каждого класса включены темы, являющиеся новыми для данного года обучения. Повторение вопросов, изученных ранее, определяется в зависимости состояния знаний и умений учащихся, их готовности к знакомству с новыми темами. Геометрический материал занимает важное место в обучении математике. На уроках геометрии учащиеся учатся распознавать геометрические фигуры, тела на моделях, рисунках, чертежах. Определять фор-му реальных предметов. Они знакомятся со свойствами фигур, овладевают элементарными графическими умениями, приемами применения измерительных и чертежных инструментов, приобретают практические умения в решении задач измерительного и вычислительного характера.

В программе по математике усилена практическая направленность обучения, что не исключает требований к усвоению сведений теоретического характера.

Цели и задачи изучаемого предмета

Основной целью обучения математике является подготовка обучающихся этой категории к жизни в современном обществе и овладение доступными профессионально трудовыми навыками.

В процессе обучения математике в V-IX классах решаются следующие задачи:

- формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности; используемых в повседневной жизни;
- коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;
- воспитание положительных качеств и свойств личности.

Место учебного предмета «Математика» в учебном плане

Согласно учебному плану на изучение математики отводится
в 5 классе 136 ч. в год, 4 часа в неделю;
в 6 классе 136 ч. в год, 4 часа в неделю;
в 7 классе 102 ч. в год, 3 часа в неделю;
в 8 классе 102 ч. в год, 3 часа в неделю.
в 9 классе 102 ч. в год, 3 часа в неделю.

Содержание учебного предмета «Математика»

Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1 000 000. 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 коп.), рубль (1 руб.). 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 сек.), минута (1 мин.), час (1 ч., сутки (1 сут.), неделя (1 нед.), 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 действий.

Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1 000 000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1 000 000.

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 документов 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.

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета «Математика".

Минимальный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 100 000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100 000;

знание таблицы сложения однозначных чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (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 1 000 000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000 000;

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 1 000 000);

письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1 000 000;

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 1 000 000 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.

Тематическое планирование

5 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение. Сотня.	16	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
2	Тысяча.	21	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
3	Четырехугольники	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
4	Треугольники	30	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
5	Умножение и деление чисел на 10, 100	16	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
6	Обыкновенные дроби	21			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
7	Резерв (итоговая контрольная работа)	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
8	Повторение	11			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41331ce
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6		

6 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Тысяча	26	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Нумерация многозначных чисел	38	2		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
3	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	22	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
4	Обыкновенные дроби	23	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
5	Многозначные числа. Умножение и деление на круглые десятки	20		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
6	Резерв	1	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
7	Повторение	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	6	2	

7 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Нумерация	8			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Сложение и вычитание многозначных чисел	12	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
3	Умножение и деление на однозначное число	21	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
4	Умножение и деление на круглые десятки	17	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
5	Обыкновенные дроби	18	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
6	Десятичные дроби	22	1		
7	Резерв	1	1		
8	Повторение	3			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	1	

8 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Нумерация	23	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
2	Геометрический материал	14	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
3	Обыкновенные дроби	24	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
4	Обыкновенные и десятичные дроби	21	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
5	Геометрический материал	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
6	Резерв	1	1		
7	Повторение	9			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f417af8
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	6	2	

9 класс

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Геометрические фигуры и тела	32	1	2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
2	Числа целые и дробные	20	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
3	Проценты и дроби	16	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
4	Обыкновенные и десятичные дроби	31	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
5	Резерв	1	1		
6	Повторение	2			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f419d08
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		102	5	2	

Поурочное планирование

Класс ___5__

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация. Чтение и запись чисел до сотен. Таблица разрядов.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2f0cc0c
2	Линии (линия, отрезок, луч) Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Линии замкнутые и незамкнутые. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54c
3	Числа, полученные при измерении величин: стоимость, длина. Величины (стоимости, длины) и единицы их измерения.	1				
4	Центнер. Единицы измерения массы и величина массы.	1				
5	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин двумя мерами (устные вычисления). Сложение и вычитание чисел, пол ученных при измерении: длины, стоимости, массы, времени.	1				
6	Арифметические действия с числами в пределах 100.Порядок действий.	1				
7	Углы. Построение с помощью чертежных инструментов (линейка, циркуль, чертежный угольник). Виды углов, градус	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a

	как мера угла.					
8	Углы. Виды углов, градус как мера угла. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d440
9	Нахождение неизвестного слагаемого. Нахождение неизвестного компонента сложения. Простые арифметические задачи	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426
10	Нахождение неизвестного уменьшаемого. Нахождение неизвестного компонента вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32
11	Нахождение неизвестного вычитаемого. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cf54
12	Соотношения между единицами измерения однородных величин.	1				
13	Сравнение и упорядочение однородных величин	1				
14	Многоугольники. Построение с помощью чертежных инструментов(линейка, циркуль, чертежный угольник).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16e1e
15	Многоугольники. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0fd8a
16	**Контрольная работа №1 по теме**:"***Сотня***"	1	1			
17	Нумерация в пределах 1000 (круглые сотни). Чтение и запись чисел до тысяч. Таблица разрядов..	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1015e

18	Трехзначные числа в пределах 1000.Таблица классов и разрядов. Разряды: единицы, десятки, сотни, единицы тысяч.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2
19	Представление многозначных в виде суммы разрядных слагаемых	1				
20	Числовой ряд в пределах 1000	1				
21	Округление чисел	1				
22	Округление чисел	1				
23	Меры стоимости. Единицы измерения стоимости: копейка(1 коп), рубль (1 руб.).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
24	Круг. Окружность. Геометрические формы в окружающем мире	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
25	Круг. Окружность. Линии в круге: радиус. Обозначение: радиус R. Построение с помощью чертежных инструментов(линейка, циркуль, чертежный угольник)	1				
26	Грамм. Мера измерения массы. Единицы измерения массы. Сравнение и упорядочивание чисел, полученных при измерении однородных величин.	1				
27	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 (устные вычисления).	1				
28	Сложение и вычитание круглых сотен 1000. Алгоритм письменного сложения и вычитания.	1				
29	Сложение и вычитание трехзначных чисел и круглых сотен. Способы	1				

	проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).					
30	Сложение и вычитание трехзначных чисел и круглых сотен. Задачи простые и составные (в 3-4 арифметических действия).	1				
31	Сложение и вычитание трехзначных чисел и круглых десятков. Название компонентов арифметических действий.	1				
32	Сложение и вычитание трехзначных чисел и круглых десятков Способы проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).	1				
33	Сложение и вычитание трехзначных и однозначных чисел. Решение задач, содержащие зависимость, характеризующую процессы: работы (производительность труда, время, объем всей работы)	1				
34	Сложение и вычитание трехзначных и однозначных чисел. Решение задач на порядок действий	1				
35	Сложение и вычитание трехзначных чисел. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.	1				
36	Сложение и вычитание трехзначных	1				

	чисел. Решение задач, содержащие зависимость, характеризующую процессы: изготовление товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход).					
37	**Контрольная работа №2 теме:"*Тысяча*"**	1	1			
38	Четырехугольники: прямоугольник, квадрат. Использование чертежных документов для выполнения построения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0
39	Четырехугольники Распознавание и изображение геометрических фигур: многоугольник, прямоугольник, квадрат.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a
40	Четырехугольники. Геометрические формы в окружающем мире.	1				
41	Четырехугольники. Использование чертежных документов для выполнения построения.	1				
42	Километр. Мера измерения длины	1				
43	Километр. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения(скорость, время, пройденный путь)	1				
44	Километр. Единицы измерения длины: миллиметр(1 мм), сантиметр (1 см),дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км).	1				
45	Сравнение чисел с вопросами на сколько больше и на сколько меньше.	1				

	Сравнение и упорядочивание многозначных чисел.					
46	Сравнение чисел с вопросами на сколько больше и на сколько меньше. Задачи, содержащие отношения «больше на(в), меньше на (в).	1				
47	Сравнение чисел с вопросами на сколько больше и на сколько меньше	1				
48	Диагонали прямоугольника. Использование чертежных документов для выполнения построения.	1				
49	Диагонали прямоугольника. Распознавание и изображение геометрических фигур: прямоугольник, квадрат.	1				
50	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000(письменные вычисления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
51	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000(письменные вычисления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
52	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000(письменные вычисления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d85e
53	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000(письменные вычисления). Решение задач и планирование хода решения их.	1				
54	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 1 000.Задачи на расчет стоимо-	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d962

	сти (цена, количество, общая стоимость товара).					
55	Сложение и вычитание с переходом через разряд. Задачи на пропорциональное деление.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d684
56	Сложение и вычитание с переходом через разряд(все случаи)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
57	**Контрольная работа №3 по теме**:"***Четырехугольники***"	1	1			
58	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
59	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный	1				
60	Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный	1				
61	Единицы измерения времени. Год. Определение времени по часам. Решение простых задач на время(начало, конец, продолжительность события).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18a20
62	Умножение и деление чисел на однозначное число	1				
63	Сравнение чисел с вопросами во сколько раз больше и во сколько раз меньше	1				
64	Сравнение чисел с вопросами во сколько раз больше и во сколько раз меньше	1				
65	Сравнение чисел с вопросами во сколько раз больше и во сколько раз меньше	1				
66	Проверочные зада-	1				

	ния по теме: ”Единицы измерения времени”					
67	Виды треугольников по сторонам :разносторонний, равнобедренный, равносторонний	1				
68	Виды треугольников по сторонам :разносторонний, равнобедренный, равносторонний	1				
69	Виды треугольников по сторонам :разносторонний, равнобедренный, равносторонний	1				
70	Секунда. Единицы измерения и их соотношения.	1				
71	Умножение чисел на однозначное число (письменные вычисления)	1				
72	Умножение чисел на однозначное число (письменные вычисления)	1				
73	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c
74	Деление с остатком	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a114fa
75	Деление с остатком	1				
76	Деление с остатком	1				
77	Деление с остатком	1				
78	Деление чисел на однозначное число). Алгоритм письменного деления многозначных чисел.	1				
79	Деление чисел на однозначное число)	1				
80	Деление чисел на однозначное число)	1				
81	Умножение и деление на однозначное число (все случаи). Решение за-	1				

	дач, связанные программой профильного труда.					
82	Умножение и деление на однозначное число (все случаи). Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное число.	1				
83	Умножение и деление на однозначное число (все случаи)	1				
84	Проверочные задания по теме: ”Треугольники”	1				
85	Периметр многоугольника. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e
86	Периметр многоугольника. Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника.	1				
87	**Контрольная работа №4 по теме**:”***Треугольники***”	1	1			
88	Умножение чисел 10, 100. Умножение на 10, 100.Правило умножения на 10,100.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e
89	Умножение чисел 10, 100. Умножение на 10, 100	1				
90	Деление на 10, на 100. Правило деления на 10, 100	1				
91	Деление на 10, на 100	1				
92	Тонна. Единицы измерения массы: грамм (1г), килограмм(1 кг),центнер(1ц),тонна(1т).	1				

93	Преобразование чисел, полученных при измерении величин: стоимость, длина, масса	1				Библиотека ЦОК https://m .edsoo .ru /f2a1592e
94	Преобразование чисел, полученных при измерении величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a1592e
95	Замена крупных мер мелкими мерами.	1				Библиотека ЦОК https://medsoo.ru/ f2a15a5a
96	Замена крупных мер мелкими мерами.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a15b68
97	Замена мелких мер крупными мерами	1				
98	Замена мелких мер крупными мерами	1				
99	Масштаб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a16fe0
100	Масштаб	1				
101	Линии в круге: диаметр, хорда. Обозначение: диаметр D.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a199f2
102	Линии в круге. Решение задач на построение круга и окружности заданного радиуса.	1				
103	**Контрольная работа №5 по теме**:" **Умножение и деление чисел 10,100. Умножение на 10, на 100**"	1				
104	Доли. Получение долей.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a143e4
105	Доли. Получение долей. Доля величины (половина, треть, четверть)	1				
106	Доли. Доля величины (половина, треть, четверть,	1				

	десятая, сотая, тысячная)					
107	Доли. Сравнение долей	1				
108	Доли. Сравнение долей	1				
109	Образование дробей. Чтение и запись обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15582
110	Образование дробей. Чтение и запись обыкновенных дробей	1				
111	Образование дробей. Числитель и знаменатель дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
112	Образование дробей. Числитель и знаменатель дроби	1				
113	Сравнение дробей с одинаковыми числителями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74
114	Сравнение дробей с одинаковыми числителями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a151f4
115	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	1				
116	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
117	Правильные и неправильные дроби	1				
118	Правильные и неправильные дроби	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764
119	Правильные и неправильные дроби	1				
120	Арифметические задачи. Простые и составные (3-4 арифметических действия) задачи.	1				
121	Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное	1				

	сравнение.					
122	Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение.	1				
123	Задачи на пропорциональное деление.	1				
124	Название компонентов арифметических действий, знаки действий.	1				
125	**Резерв(итоговая контрольная работа)**	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14146
126	Повторение	1				
127	Повторение	1				
128	Повторение	1				
129	Повторение	1				
130	Повторение	1				
131	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1feec
132	Повторение	1				
133	Повторение	1				
134	Повторение	1				
135	Повторение	1				
136	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2069e
	Итого	136 час.				

• Поурочное планирование

Класс ___6__

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация в пределах 1000(повторение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
2	Нумерация. Чтение и запись чисел в пределах 1000.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

						/f2a20aea
3	Нумерация. Таблица классов и разрядов.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2f0cc0c
4	Нумерация в пределах 1000.	1				
5	Нумерация в пределах 1000(повторение). Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
6	Римская нумерация	1				
7	Линии и углы, их виды. Линии (линия, отрезок, луч) Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Линии замкнутые и незамкнутые. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c
8	Сложение и вычитание в пределах 1000. Алгоритм письменного сложения и вычитания.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a216de
9	Сложение и вычитание в пределах 1000.Задачи и примеры на нахождение неизвестного слагаемого.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2180a
10	Сложение и вычитание в пределах 1000. Задачи и примеры на нахождение неизвестного уменьшаемого .	1				
11	Сложение и вычитание в пределах 1000. Сложение и вычитание чисел приемами устных вычислений. Задачи и примеры на нахождение неизвестного вычитаемого.	1				

12	Треугольники, их виды. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27d40
13	Умножение и деление в пределах 1000. Примеры на порядок действий.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
14	Умножение и деление в пределах 1000. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a20d6a
15	Умножение и деление в пределах 1000.Способы проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).	1				
16	Умножение и деление в пределах 1000.Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное число.	1				
17	Числа, полученные при измерении величин. Единицы измерения и их соотношения.	1				
18	Числа, полученные при измерении величин (стоимости-1 коп. 1 рубль).	1				
19	Числа, полученные при измерении величин (длины-1мм, 1 см, 1 дм, 1 м, 1 км).	1				
20	Числа, полученные при измерении величин (массы-1 г, 1 кг, 1ц ,1 т).	1				
21	**Контрольная работа №1 по теме**:”***Тысяча*** ”	1	1			

22	Работа над ошибками	1				
23	Многоугольники. Периметр многоугольников. Использование чертежных документов для выполнения построений.	1				
24	Многоугольники. Периметр многоугольников (треугольник, прямоугольник, квадрат).Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a229eb0
25	Единицы измерения времени: секунда (1сек), минута (1 мин), час(1ч), сутки(1сут), неделя (1нед), месяц(1мес), год(1год). Век(1в). Задачи на время(начало, конец, продолжительность события).	1				
26	Масштаб:1:2, 1:5, 1:10, 1:100	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a7c
27	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Чтение и запись чисел от 0 до 1000000.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
28	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Таблица классов и разрядов.	1				
29	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Сравнение и упорядочение многозначных чисел.	1				
30	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Сравнение и упорядочение многозначных чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a21580

31	Нумерация чисел в пределах 1 000 000 Все виды вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000, с целыми числами, полученными при счете и при измерении в пределах 1000000 легкие случаи.	1				
32	Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1				
33	Окружность, круг. Линии в круге. Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				
34	Окружность, круг. Линии в круге. Геометрические формы в окружающем мире.	1				
35	Сложение и вычитание в пределах 10 000. Сложение и вычитание чисел приемами устных вычислений. Арифметические действия.	1				
36	Сложение и вычитание в пределах 10 000. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого.	1				
37	Сложение и вычитание в пределах 10 000(письменные вычисления) Задачи на нахождение неизвестного уменьшаемого. Название компонентов арифметических действий, знаки действий.	1				
38	Сложение и вычитание в пределах	1				

	10 000(письменные вычисления). Задачи на нахождение неизвестного вычитаемого.					
39	Сложение и вычитание в пределах 10 000(письменные вычисления). Задачи на разностное и кратное сравнение.	1				
40	**Контрольная работа №2 по теме**: ”***Многозначные числа. Сложение и вычитание в пределах 10 000***”	1	1			
41	Построение треугольников. Алгоритм построения треугольника с помощью транспортира.	1				библиотека цокhttps://m.edsoo.ru/8866ecbc
42	Построение треугольников. Использование чертежных документов для выполнения построений.	1				
43	Построение треугольников	1				
44	Построение треугольников. Периметр. Вычисление периметра треугольника.	1				
45	Умножение и деление в пределах 10 000(устные вычисления). Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2cba6
46	Умножение и деление в пределах 10 000(устные вычисления). Приемы устных вычислений.	1				
47	Умножение и деление в пределах 10 000(письменные вычисления). Задачи содержащие отношения больше(	1				

	в), меньше (в).					
48	Умножение и деление в пределах 10 000(письменные вычисления). Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: работы(производительность труда, время, объем работы)	1				
49	Умножение и деление в пределах 10 000. Задачи, содержащие зависимость, характеризующих процессы: изготовление товара(расход на предмет, количество предметов, общий расход).	1				
50	Умножение и деление в пределах 10 000(письменные вычисления) Задачи на расчет стоимости(цена, количество, общая стоимость товара).	1				
51	Деление на однозначное число в пределах 10 000 (письменные вычисления). Порядок действий.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2d984
52	Деление на однозначное число в пределах 10 000(письменные вычисления)	1				
53	Деление на однозначное число в пределах 10 000(письменные вычисления). Величины (стоимость, длина, масса) и единицы их измерения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2dab0
54	Деление на однозначное число в пределах 10 000(письменные вычисления). Ве-	1				

	личины (время, площадь) и единицы их измерения.					
55	Деление на однозначное число в пределах 10 000 (письменные вычисления). Единицы измерения емкости - литр (1л).	1				
56	Деление с остатком на однозначное число в пределах 10 000	1				
57	Деление с остатком на однозначное число в пределах 10 000	1				
58	Деление с остатком на однозначное число в пределах 10 000	1				
59	Умножение и деление на однозначное число в пределах 10 000(все случаи). Арифметические задачи. Простые и составные (в 3-4 арифметических действия)задачи.	1				
60	Умножение и деление на однозначное число в пределах 10 000(все случаи). Задачи на пропорциональное деление.	1				
61	Умножение и деление на однозначное число в пределах 10 000(все случаи). Алгоритм письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.	1				
62	Умножение и деление на однозначное число в пределах 10 000(все случаи). Способы проверки правильности вычислений(	1				

	алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).					
63	**Контрольная работа №3 по теме**:"***Многозначные числа*** "	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24a2
64	Работа над ошибками	1				
65	Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
66	Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a228a4
67	Взаимное положение прямых на плоскости. Перпендикулярные	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24596
68	Умножение чисел 10, 100, 1 000. Умножение на 10, 100, 1 000	1				
69	Умножение чисел 10, 100, 1 000. Умножение на 10, 100, 1 000	1				
70	Умножение чисел 10, 100, 1 000. Умножение на 10, 100, 1 000	1				
71	Деление на 10, 100, 1 000	1				
72	Деление на 10, 100, 1 000	1				
73	Деление на 10, 100, 1 000	1				
74	Деление с остатком на 10, 100 и 1 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24104
75	Деление с остатком на 10, 100 и 1 000	1				
76	Преобразование чисел, полученных при измерении величин: стоимости.	1				
77	Преобразование чисел, полученных при измерении	1				

	величин: длины, массы.					
78	Преобразование чисел, полученных при измерении величин. Соотношения между единицами измерения однородных величин.	1				
79	Преобразование чисел, полученных при измерении величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.	1				
80	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин (письменные вычисления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edso.ru/f2a26936
81	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин (письменные вычисления)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
82	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин (одной, двумя мерами без преобразования и с преобразованием)	1				
83	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин (письменные вычисления) .Планирование хода решения задач.	1				
84	Параллельные прямые	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2248d4
85	**Контрольная работа №4 по теме**:" ***Преобразование чисел, полученных при измерении величин*** "	1	1			

86	Работа над ошибками	1				
87	Получение и сравнение обыкновенных дробей, их виды (доля, доля величины, получение и сравнение долей)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26ab2
88	Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби.	1				
89	Правильные и неправильные обыкновенные дроби,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2749c
90	Нахождение части от числа. Нахождение одной или несколько частей.	1				
91	Нахождение части от числа	1				
92	Нахождение части от числа. Задачи на нахождение части целого.	1				
93	Образование и сравнение смешанных чисел. Получение, чтение, запись.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2275fc
94	Образование и сравнение смешанных чисел. Сравнение смешанных чисел.	1				
95	Образование и сравнение смешанных чисел, сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.	1				
96	Преобразование обыкновенных дробей(легкие случаи):замена мелких долей более крупными(сокращение).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a26670
97	Преобразование обыкновенных дробей. Основное свойство дроби.	1				
98	Преобразование обыкновенных	1				

	дро-бей(неправильные дроби целыми или смешанными числами.					
99	Преобразование обыкновенных дробей(целые и смешанные числа неправильными дробями).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a261fc
100	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1				
101	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2721c
102	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1				
103	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a275ac
104	**Контрольная работа №5 по теме**:”**Обыкновенные дроби**”	1	1			
105	Работа над ошибками	1				
106	Осевая симметрия. Построение геометрических фигур симметрично расположенных относительно оси симметрии.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a25428
107	Центральная симметрия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
108	Построение симметричных фигур. Симметричные предметы, геометрические фигуры	1				
109	Практическая работа по теме:”Симметрия”	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

						/f2a22598c
110	Умножение на круглые десятки в пределах 10 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo ru /f2a2cf48
111	Умножение на круглые десятки в пределах 10 000	1				
112	Умножение на круглые десятки в пределах 10 000	1				
113	Деление на круглые десятки в пределах 10 000	1				
114	Деление на круглые десятки в пределах 10 000	1				
115	Деление на круглые десятки в пределах 10 000	1				
116	Деление с остатком на круглые десятки в пределах 10 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a24104
117	Деление с остатком на круглые десятки в пределах 10 000	1				
118	Геометрические тела. Куб, брус, шар					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a2c17e
119	Геометрические тела. Куб, брус, шар. Узнавание, называние. Элементы и свойства куба. Развертка куба.					Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a2c17e
120	Умножение и деление в пределах 10 000 (все случаи)	1				
121	Умножение и деление в пределах 10 000 (все случаи)	1				
122	Умножение и деление в пределах 10 000 (все случаи)	1				
123	Скорость. Время. Расстояние. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения(скорость время, пройденный путь).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a2c07a

124	Скорость. Время. Расстояние. Задачи, содержащие зависимость, движения(скорость время, пройденный путь).	1				
125	Практическая работа по теме: ” Скорость. Время. Расстояние”	1		1		
126	Масштаб: 2 : 1; 10 : 1; 100 : 1	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7c
127	Масштаб: 2 : 1; 10 : 1; 100 : 1	1				
128	Взаимное положение прямых в пространстве	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a248d4
129	Взаимное положение прямых в пространстве	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
130	Резерв(итоговая контрольная работа)	1	1			
131	Повторение	1				
132	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a340b8
133	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a3420c
134	Повторение	1				
135	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34478
136	Повторение	1				
	Итого	136 ч				

Поурочное планирование

Класс ___7__

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1000000.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru

						/f2a208ec
2	Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1000000.	1				
3	Нумерация. Классы и разряды. Таблица классов и разрядов.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a208ec
4	Нумерация. Классы и разряды. Таблица классов и разрядов	1				
5	Нумерация. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a208ec
6	Нумерация. Сравнение и упорядочивание многозначных чисел.	1				
7	Нумерация. Решение задач с использованием калькулятора для всех видов вычислений в пределах 1000000 с целыми числами.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a208ec
8	Нумерация. Задачи, содержащие отношение больше на (в) и меньше на (в).	1				
9	Числа, полученные при измерении величин. Целые числа, полученные при счете предметов. Величины(стоимость, длина, масса).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a208ec
10	Устное сложение и вычитание Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000.	1				
11	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора в пределах 1000000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микро-	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru /f2a208ec

	калькуляторе.					
12	Письменное сложение и вычитание. Алгоритм письменного сложения.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
13	Письменное сложение и вычитание. Порядок действий	1				
14	Письменное сложение и вычитание. Алгоритм письменного вычитания.	1				
15	Письменное сложение и вычитание. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
16	Письменное сложение и вычитание. Способы проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата)	1				
17	Письменное сложение и вычитание. Способы проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата)	1				
18	Письменное сложение и вычитание. Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.	1				
19	Письменное сложение и вычитание. Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.	1				

20	**Контрольная работа №1 по теме**:" ***Сложение и вычитание многозначных чисел*** "	1	1			
21	Устное умножение и деление. Все виды устных вычислений с целыми числами, полученных при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
22	Устное умножение и деление	1				
23	Письменное умножение и деление. Алгоритм умножения и деления многозначных чисел.	1				
24	Письменное умножение и деление. Решение примеров на порядок действий.	1				
25	Деление с остатком	1				
26	Деление с остатком	1				
27	Геометрический материал. Линии. Виды линий. Использование чертежных документов для выполнения построений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a34950
28	Геометрический материал. Ломаная. Отрезок. Углы.	1				
29	Геометрический материал. Окружность. Распознавание и изображение геометрических фигур	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/88670800
30	Умножение и деление на 10, 100, 1 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
31	Умножение и деление на 10, 100, 1 000	1				
32	Умножение и деление на 10, 100, 1 000	1				

33	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
34	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1				
35	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами (стоимости, длины и массы).	1				
36	Преобразование чисел, полученных при измерении. Соотношение между единицами измерения однородных величин.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
37	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Сравнение и упорядочение однородных величин.	1				
38	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100000.	1				
39	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число. Алгоритм умножения и деления чисел при измерении величин	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
40	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число. Единицы измерения и их соотношения.	1				
41	**Контрольная работа №2 по теме**:" ***Умножение и деление на одно-***	1	1			

	значное число ”					
42	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1 000	1				
43	Умножение и деление на круглые десятки	1				
44	Деление с остатком на круглые десятки	1				
45	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки. Единицы измерения стоимости.	1				
46	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки. Единицы измерения длины и массы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
47	Геометрический материал. Многоугольники. Использование чертежных документов для выполнения построений.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8866cb6a
48	Четырехугольники. (параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат). Распознавание и изображение геометрических фигур.	1				
49	Треугольники. Вычисление периметра многоугольников (прямоугольник, квадрат, параллелограмм, ромб). Сумма углов треугольника	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16194
50	Умножение на двузначное число. Арифметические действия.	1				
51	Умножение на двузначное число. Название компонентов арифмети-	1				

	ческих действий, знаки действий.					
52	Умножение на двузначное число. Нахождение значения числового выражения состоящего из 3-4 арифметических действий.	1				
53	Деление на двузначное число. Алгоритм деления.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
54	Деление на двузначное число. Планирование хода решения задач.	1				
55	Деление на двузначное число. Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.	1				
56	Деление с остатком на двузначное число	1				
57	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec
58	**Контрольная работа №3 по теме**:" ***Умножение и деление на круглые десятки*** "	1	1			
59	Обыкновенные дроби. Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель.	1				
60	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Доля, получение долей(половина, треть, четверть, десятая, сотая)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
61	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Правильные и неправильные,	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4

	смешанные обыкновенные дроби. Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.					
62	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Основное свойство обыкновенных дробей.	1				
63	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Преобразования обыкновенных дробей(легкие случаи): замена мелких долей более крупными(сокращение),	1				
64	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4
65	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи)	1				
66	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю. Преобразование обыкновенных дробей (легкие случаи): неправильных дробей целыми или смешанными числами.	1				
67	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю легкие случаи. Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.	1				
68	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54

69	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1				
70	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
71	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Решение задач на нахождение одной или нескольких частей числа.	1				
72	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Решение задач на нахождение одной или нескольких частей числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
73	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Приведение смешанных чисел к общему знаменателю.	1				
74	Сложение и вычитание смешанных чисел с разными знаменателями.	1				
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями. Арифметические задачи. Простые и составные (в 3-4 действия).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54
76	**Контрольная работа №4 по теме**:" ***Обыкновенные дроби*** "	1	1			
77	Десятичная дробь.Получение, запись и чтение десятичных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
78	Запись чисел, по-	1				Библиотека

	лученных при измерении длины и массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.					ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e
79	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей и измерении стоимости в виде десятичной дроби и обратное преобразование.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1bcfc
80	Выражение десятичных дробей в более крупных(мелких), одинаковых долях	1				
81	Выражение десятичных дробей в более крупных(мелких), одинаковых долях	1				
82	Сравнение десятичных долей и дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1c49a
83	Сравнение десятичных долей и дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1cc2e
84	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ce4a
85	Сложение и вычитание десятичных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1d64c
86	**Контрольная работа №5 по теме**:" ***Десятичные дроби*** "	1	1			
87	Геометрический материал. Перпендикулярные прямые. Взаимное положение на плоскости линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a24442
88	Геометрический материал. Параллельные прямые.	1				Библиотека ЦОК

	Взаимное положение на плоскости линий (в том числе параллельные).					https://m.edsoo.ru/f2a248d4
89	Симметрия. (Осевая симметрия и центральная симметрия).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2509a
90	Практическая работа по теме: ”Симметрия”	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c
91	Нахождение десятичной дроби от числа	1				
92	Нахождение десятичной дроби от числа	1				
93	Меры времени	1				
94	Задачи на движение. Задачи, содержащие зависимость, характеризующие процессы: движения, на время.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14
95	Задачи на расчет стоимости, изготовление товара и работы.	1				
96	Геометрический материал. Куб, прямоугольный параллелепипед. Геометрические формы в окружающем мире.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6
97	Геометрический материал. Куб, прямоугольный параллелепипед. Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра, площади прямоугольника(квадрата).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a31afc
98	Масштаб	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
99	Резерв(итоговая	1	1			

	контрольная работа)					
100	Повторение	1				
101	Повторение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a28a7e
102	Повторение	1				
	Итого	102 час				

• Поурочное планирование

Класс __8_

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Числа целые и дробные. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.	1				
2	Нумерация чисел в пределах 1000000.Чтение и запись чисел.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d452
3	Нумерация чисел в пределах 1000000. Таблица классов и разрядов.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4343e2
4	Решение задач по теме:” Числа целые и дробные”. Арифметические задачи. Простые и составные(в 3-4 арифметических действия) задачи.	1				
5	Сложение и вычитание целых чисел. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых.	1				Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f43c3d0
6	Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи). Задачи на	1				

	нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого					
7	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей. Алгоритм письменного умножения и деления многозначных чисел	1				
8	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей Алгоритм письменного умножения и деления многозначных чисел.	1				
9	Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Порядок действий.	1				
10	Сравнение десятичных дробей. Задачи на разностное и кратное сравнение	1				
11	Решение задач по теме: ″Действия сложения, вычитания, умножение и деление десятичных дробей″	1				
12	Нахождение неизвестного компонента	1				
13	Умножение и деление на 10, 100	1				
14	Умножение и деление на 1000.	1				
15	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи. Алгоритм письменного умножения и деления	1				
16	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи.	1				
17	Умножение и деление на двузначное число. Способы	1				

	проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата)					
18	Умножение и деление на двузначное число. Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на двузначное число	1				
19	Решение задач по теме: ″Умножение и деление на двухзначное число″	1				
20	Решение задач, содержащие зависимость, характеризующую процессы: изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход)	1				
21	Нахождение десятичной дроби от числа	1				
22	**Контрольная работа №1 по теме: "Числа целые и дробные".**	1	1			
23	Градусное измерение углов. Градус как мера угла	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42d862
24	Градусное измерение углов. Виды углов, смежные угды	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
25	Градусное измерение углов. Сумма смежных углов	1				
26	Решение задач по теме: " Градусное измерение углов"	1				
27	Практическая работа по теме: ″ Градусное измерение углов″	1		1		
28	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относи-	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a

	тельно оси. Использование чертежных документов для выполнения построений					
29	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси. Симметрия. Ось симметрии Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии	1				
30	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно центра симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430a8a
31	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно центра симметрии	1				
32	Практическая работа по теме:”Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно центра симметрии”	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42fd38
33	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно центра симметрии. Геометрические формы в окружающем мире	1				
34	Геометрический материал: Периметр- вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата	1				
35	Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пи-	1				

	рамида, призма, цилиндр, конус. Узнавание, называние					
36	**Контрольная работа №2 по теме: "Градусное измерение углов. Построение симметричных фигур".**	1	1			
37	Доли. Доли величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Числитель и знаменатель.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
38	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби	1				
39	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. Сравнение дробей с одинаковым числителями с одинаковыми, знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
40	Смешанное число.	1				
41	Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43259c
42	Сложение дробей с разными знаменателями.	1				
43	Сложение дробей с разными знаменателями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f432736
44	Вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
45	Вычитание дробей с разными знаменателями.	1				
46	Нахождение числа по одной его доле. Задачи на нахождение части целого	1				
47	Нахождение числа по одной его доле. Нахождение одной или несколько ча-	1				

	стей числа					
48	Сложение и вычитание целых чисел. Сравнение и упорядочение многозначных чисел	1				Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f43c3d0
49	Сложение и вычитание целых чисел. Задачи на пропорциональное деление	1				
50	Сложение и вычитание дробных чисел. Основное свойство дроби	1				Библиотека ЦОКhttps://m.edsoo.ru/7f43c3d0
51	Сложение и вычитание дробных чисел. Задачи, содержащие отношения больше на…, меньше на ...	1				
52	Решение задач по теме:" Сложение и вычитание целых и дробных чисел." Планирование хода решения задач	1				
53	Решение задач по теме:" Сложение и вычитание целых и дробных чисел". Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда	1				
54	Геометрический материал: окружность, круг, линии в круге, параллелограмм, ромб	1				
55	Площадь геометрической фигуры. Обозначение площади, 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. м).	1				
56	Вычисление пло-	1				Библиотека ЦОК

	щади прямоугольника(квадрата). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).					https://m.edsoo.ru/7f432b6e
57	Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника(квадрата)	1				
58	Решение задач по теме:" Нахождение площади." Развертка прямоугольного параллелепипеда(в том числе куба)	1				
59	Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба)	1	1			
60	**Контрольная работа №3 по теме: "Обыкновенные дроби".**	1				
61	Преобразования обыкновенных дробей. Образование, запись и чтение обыкновенных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f430f44
62	Преобразования обыкновенных дробей(легкие случаи):замена мелких долей более крупными(сокращение)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4318c2
63	Преобразования обыкновенных дробей(легкие случаи):замена неправильных дробей целыми или смешанными числами	1				
64	Преобразования обыкновенных дробей(легкие случаи):замена целых и смешанных чисел неправильными	1				

	дробями					
65	Умножение обыкновенных дробей	1				
66	Деление обыкновенных дробей.	1				
67	Умножение и деление обыкновенных дробей. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю(легкие случаи)	1				
68	Целые числа, полученные при измерении величин. Соотношения между единицами измерения однородных величин	1				
69	Целые числа, полученные при измерении величин. Сравнение и упорядочение однородных величин	1				
70	Десятичные дроби. Чтение и запись десятичных дробей	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
71	Десятичные дроби. Выражение десятичных дробей в более крупных(мелких), одинаковых долях	1				
72	Сложение и вычитание с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями. Арифметические действия	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f436098
73	Сложение и вычитание с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями. Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара)	1				
74	Сложение и вычитание с целыми	1				

	числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями. Задачи на время (начало, конец, продолжительность событий)					
75	Умножение и деление с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями.	1				
76	Умножение и деление с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f435648
77	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби.	1				
78	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби.	1				
79	Решение задач по теме: ”Сложение и вычитание с целыми числами” Все виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000	1				
80	**Контрольная работа №4 по теме: "Обыкновенные и десятичные дроби".**	1	1			
81	Все виды устных вычислений с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	1				
82	Геометрический материал: треугольник, многоугольник (прямоугольник, квадрат). Распознавание и изображение гео-	1				

	метрических фигур					
83	Меры земельных площадей. Единицы измерения и их соотношения	1				
84	Меры земельных площадей. Решение задач по теме: ″Меры земельных площадей″	1				
85	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42ee1a
86	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.	1				
87	Сложение, вычитание, умножение и деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: работы (производительность труда, время, объем всей работы)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434eb4
88	Длина окружности. Площадь круга.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f437510
89	Длина окружности. Площадь круга.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f433d84
90	Практическая работа по теме: ″Длина окружности. Площадь круга. ″	1		1		
91	**Контрольная работа №5 *по теме″*Меры измерения площадей»″**	1	1			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f434bbc
92	Название компонентов арифметических действий, знаки действий	1				
93	Задачи на величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем)	1				

94	Арифметические действия с целыми числами. Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	1				
95	Арифметические действия с дробными числами. Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы в виде десятичной дроби и обратное преобразование	1				
96	Решение задач по теме: ”Арифметические действия с целыми и дробными числами. ” Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь)	1				
97	Арифметические действия с целыми числами. Единицы измерения времени: секунда (1 сек), минута (1 мин), час (1 ч), сутки (1 сут), неделя (1 нед), месяц (1 мес), год (1 год), век (1 в)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f42f8f6
98	Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости: литр (1 л)	1				
99	**Резерв(итоговая контрольная работа)**	1	1			
100	Объем прямоугольного параллелепипеда (куба). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб.	1				

	см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км)					
101	Повторение. Единицы измерения стоимости: копейка (1коп), рубль (1руб)	1				
102	Повторение. Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км)	1				
	Итого	102 ч				

• Поурочное планирование

Класс ___9___

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Геометрия в нашей жизни. Геометрические формы в окружающем мире.	1				
2	Отрезок. Измерение отрезков. Меры длины. Единицы измерения и их соотношения.	1				
3	Луч. Прямая. Взаимное расположение двух прямых на плоскости. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия(кривая, прямая, отрезок, ломаная).	1				
4	Углы. Виды углов. Измерение углов. Градус как мера угла.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
5	Распознавание и	1				Библиотека

	изображение геометрических фигур: угол. Смежные углы. Сумма смежных углов					ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
6	Практическая работа по теме: ” Измерение углов”	1		1		
7	Треугольники. Использование чертежных документов для выполнения построений.	1				
8	Длины сторон треугольника. Периметр. Вычисление периметра треугольника.	1				
9	Некоторые виды Четырёхугольников (параллелограмм, ромб). Вычисление периметра прямоугольника, квадрата.	1				
10	Проверочная работа по теме: ”Треугольники и четырехугольники”	1				
11	Параллелепипеды. Как рисуют параллелепипеды. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
12	Пирамиды. Развертка пирамиды, прямоугольного параллелепипеда(в том числе куба)	1				
13	Круг и окружность. Как мы видим и рисуем круг. Распознавание и и изображение геометрических фигур: окружность, круг	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.uru/7f4396c6
14	Длина окружности. Какие круглые тела бывают	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43a03a
15	Решение задач по теме:”Длина	1				

	окружности". Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда					
16	Цилиндры. Геометрические тела: параллелепипед, пирамида, цилиндр.	1				
17	Конусы. Геометрические тела узнавание, называние.	1				
18	Симметричные фигуры. Как получить или построить фигуры симметричные друг другу относительно прямой.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
19	Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ur/7f43f8a0
20	Построение фигур, симметричных друг другу относительно точки.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
21	Построение фигур, симметричных друг другу относительно точки. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43fe0e
22	Решение задач по теме: "Построение фигур, симметричных друг другу"	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f8a0
23	Практическая работа по теме: "Симметричные фигуры"	1		1		
24	Что такое площадь фигуры. Обозначение: S. Измерение площади геометрической фигуры.	1				
25	Площадь прямоугольника, квадра-	1				

	та. Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника(квадрата).					
26	Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба)	1				
27	Площадь круга. Единицы измерения площади в метрической системе мер(квадратный миллиметр, квадратный сантиметр, квадратный дециметр, квадратный метр, квадратный километр).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f443fea
28	Практическая работа по теме: ″ Площадь геометрических фигур″	1		1		
29	Что такое объём тела. Объем геометрического тела. Обозначение V. Измерение объёма тела	1				
30	Объём прямоугольного параллелепипеда. Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления объема прямоугольного параллелепипеда(куба).	1				
31	Разные единицы объёма в метрической системе мер. Единицы измерения объема: кубический мм,(1 куб мм),(1 куб см), (1куб дм), (1куб м), (1куб км).	1				
32	**Контрольные ра-**	1	1			Библиотека

	бота №1по теме: ″ Геометрические фигуры тела. ″					ЦОК https://m.edsoo.ru /7f43af08
33	Целые числа. Сравнение и упорядочение многозначных чисел. (Нумерация)Таблица классов и разрядов.	1				
34	Сравнение чисел. Округление чисел. Чтение и запись чисел.	1				
35	Обыкновенные дроби. Запись и чтение обыкновенных дробей, числитель и знаменатель дроби	1				
36	Числа, полученные при измерении величин. Соотношение между единицами измерения однородных величин. Единицы измерения времени(сек, мин, час, неделя, месяц, год, век).	1				
37	Целые и дробные числа. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием.	1				
38	Решение задач по теме:″Целые и дробные числа.″.Арифметические задачи. Простые и составные (в 3- 4 арифметических-действия)	1				
39	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (все случаи). Классы и разряды целых чисел.	1				Библиотек ЦОК https://m.edsoo.ru /7f43bf66
40	Нахождение неизвестных(неизвестного компонента	1				

	сложения и вычитания).					
41	Сложение и вычитание. Порядок действий. Задачи на разностное и кратное сравнение	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c542
42	Умножение целых чисел и десятичных дробей. Арифметические действия. Задачи на нахождение части целого.	1				
43	Деление целых чисел. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: (производительность труда, время, объем всей работы)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
44	Деление десятичной дроби на целое число.(однозначное число).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43c9b6
45	Деление чисел, полученных при измерении величин. Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.	1				
46	Нахождение неизвестного. Название компонентов арифметических действий, знаки действий.	1				
47	Умножение на однозначное число. Умножение и деление на 10, 100,1000	1				
48	Умножение на двузначное число. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения(скорость, время, пройденный путь)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
49	Деление на двузначное число.	1				Библиотека ЦОК

	Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3-4 арифметических действий.					https://m.edsoo.ru/7f43d0b4
50	Умножение на трехзначное число. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: изготовление товара(расход на предмет, количество предметов, общий расход).	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d23a
51	Деление на трехзначное число. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: задачи на время(начало, конец, продолжительность события).	1				
52	**Контрольная работа №2 по теме: " Числа целые и дробные"**	1	1			
53	Что такое процент . Понятие процента.	1				
54	Нахождение одного процента от числа	1				
55	Нахождение нескольких процентов от числа	1				
56	Как записать проценты обыкновенной дробью	1				
57	Особые случаи нахождения процентов от числа. Нахождение 50 % и 10% от числа	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ad5a
58	Нахождение 20 % и 25% от числа.	1				
59	Нахождение 75% от числа.	1				
60	Вычисления на калькуляторе. Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений с целыми числами и числами,	1				

	полученными при измерении, с проверкой результата повторными вычислением на калькуляторе.					
61	Нахождение числа по одному его проценту.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43af08
62	Нахождение числа по 50, 25 его процентам.	1				
63	Нахождение числа по 20, 10 его процентам.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b21e
64	Решение задач на проценты. Нахождение одной или нескольких частей числа.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2
65	Решение задач на проценты	1				
66	Решение задач на проценты. Планирование хода решения задач.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b5a2
67	Решение задач на проценты	1				
68	**Контрольная работа №3 по теме: "Проценты".**	1	1			
69	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных. Дроби. Доля величин(половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43b098
70	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных. Нахождение десятичной дроби от числа	1				
71	Бесконечные дроби. Сравнение десятичных дробей.	1				
72	Действия с целыми и дробными числа-	1				

	ми. (Повторение). Единицы измерения стоимости, длины и массы.					
73	Все действия с десятичными дробями и целыми числами. Сложение и вычитание(повторение).Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.	1				
74	Все действия с десятичными дробями и целыми числами. Умножение и деление. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.	1				
75	Все действия с десятичными дробями и целыми числами. Порядок действий. Все виды устных вычислений с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f439eb4
76	Вычисления на калькуляторе. Запись десятичных дробей на калькуляторе. Виды устных вычислений с разрядными единицами в пределах 1000000	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43d55a
77	Вычисления на калькуляторе. Выполнение вычислений с округлением и без округления	1				
78	Получение обыкновенных дробей. (Повторение). Правильные и неправильные дроби	1				

79	Получение, чтение запись смешанных чисел. Смешанные числа	1				
80	Преобразование дробей (преобразование обыкновенных дробей: замена мелких долей более крупными) Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями	1				
81	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями.	1				
82	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1				
83	Сложение и вычитание целых и дробных чисел.	1				
84	Сложение и вычитание смешанных чисел. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю(легкие случаи).	1				
85	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43ef2c
86	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число. Умножение. (Повторение)	1				
87	Деление. Задачи на пропорциональное деление	1				
88	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	1				
89	Сложение и вычитание. Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости, длины и массы.	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e
90	Умножение и деле-	1				Библиотека

	ние. Задачи на расчет стоимости(цена, количество, общая стоимость товара)					ЦОК https://m.edsoo.ru/7f43f72e
91	**Контрольная работа №4 по теме "Все действия с дробями"**	1	1			
92	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями (сложение и вычитание, умножение, деление)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4401a6
93	Повторение по теме: " Нумерация и арифметические действия"	1				
94	Целые числа. Алгоритм письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.	1				
95	Обыкновенные дроби, Десятичные дроби. Сравнение и упорядочение однородных величин	1				
96	Проценты. Задачи, содержащие отношения «больше на (в), меньше на (в)»	1				
97	Все действия с целыми и дробными числами. Способы проверки правильности вычислений(алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата)	1				
98	Геометрические фигуры	1				
99	Геометрические фигуры	1				
100	**Резерв(итоговая контрольная работа)**	1	1			
101	Повторение по теме : "Геометрические фигуры "	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f4452e6

102	Повторение по теме: ″ Измерение площадей. Единицы площади в метрической системе мер. Разные единицы объема. (единица измерения емкости)	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f445516
	Итого	102 ч				

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Учебные материалы для ученика

«Математика» 5 класс, 6 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы Т. В. Алышева, Т.В. Амосова, М.А. Мочалина, Просвещение 2023г ФГОС ОВЗ

«Математика» 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы Т. В. Алышева, Просвещение 2024г ФГОС ОВЗ

«Математика» 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы / Эк В.В. Просвещение, 2022г, ФГОС ОВЗ

«Математика» 9 класс: учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы Антропов А.П., Ходот А.Ю., Ходот Т.Г. - М.: Просвещение, 2023г, ФГОС ОВЗ