

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Красноярского края**  
**Муниципальный отдел образования администрации Березовского района**  
**МБОУ "Бархатовская СОШ имени Ф.М.Шахшуева"**

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

 А.С. Хлапкова

Протокол №1 от «30» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР

 Вержбицкий С.Д.

Протокол №1 от «30» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ "Бархатовская  
СОШ имени Ф.М.Шахшуева"

 Чернова Л.В.  
приказ №03-02-39/1 от «30» 08  
2023



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА по предмету (учебному курсу)**

**Математика**  
**для обучающихся 5 – 9 классов**  
**на 2023-2024 учебный год**

адаптированная основная общеобразовательная программа  
образования обучающихся с легкой умственной отсталостью

с.Бархатово  
2023 год

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» составлена на основе Федеральной адаптированной основной общеобразовательной программы обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями), далее ФАООП УО (вариант 1), утвержденной приказом Министерства просвещения России от 24.11.2022 г. № 1026 (<https://clck.ru/33NMkR>).

ФАООП УО (вариант 1) адресована обучающимся с легкой умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) с учетом реализации их особых образовательных потребностей, а также индивидуальных особенностей и возможностей.

Учебный предмет «Математика» относится к предметной области «Математика» и является обязательной частью учебного плана.

В соответствии с учебным планом рабочая программа по учебному предмету «Математика» рассчитана

Класс	Количество часов в неделю	Количество недель	Всего часов в год
5	4	34	136
6	4	34	136
7	3	34	102
8	3	34	102
9	3	34	102

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.

Федеральная адаптированная основная общеобразовательная программа определяет цель и задачи учебного предмета «Математика».

Цель обучения - максимальное общее развитие обучающихся, коррекция недостатков их познавательной деятельности и личностных качеств с учетом индивидуальных возможностей каждого обучающегося на разных этапах обучения.

Задачи обучения:

– 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.

## 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 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 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 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

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

### 5 КЛАСС

№ п/ п	Название раздела, темы	Количество часов	Контрольные работы
1	Нумерация. Сотня. Арифметические действия чисел в пределах 100	28	1
2	Тысяча. Нумерация чисел в пределах 1 000	29	2
3	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд	19	1
4	Умножение и деление чисел в пределах 1 000	31	2
5	Умножение и деление на 10,100	6	
6	Числа, полученные при измерении величин	9	1
7	Обыкновенные дроби	11	1
8	Итоговое повторение	3	
	Итого:	136	8

## 6 КЛАСС

№ п/ п	Название раздела, темы	Количество часов	Контрольные работы
1.	Тысяча. Нумерация, арифметические действия в пределах 1 000	12	1
2.	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	25	1
3.	Обыкновенные дроби	17	2
4.	Скорость. Время. Расстояние	5	
5.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число, и круглые десятки	24	3
6.	Геометрический материал	33	
7.	Повторение пройденного	20	1
	<b>Итого:</b>	136	8

## 7 КЛАСС

<b>№ п/ п</b>	<b>Название раздела, темы</b>	<b>Количество часов</b>	<b>Контрольные работы</b>
1	Нумерация. Арифметические действия с числами в пределах 1 000 000	17	1
2	Умножение и деление чисел на однозначное число	13	2
3	Арифметические действия с числами, полученные при измерении	32	3
4	Обыкновенные дроби	7	1
5	Десятичные дроби	14	1
6	Повторение пройденного	3	1
7	Геометрический материал	16	
	<b>Итого</b>	<b>102</b>	<b>9</b>

## 8 КЛАСС

№ п/п	Название раздела	Количество часов	Количество контрольных работ
1.	Нумерация чисел в пределах 1000000. Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	10 ч.	1 ч.
2.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, в том числе чисел, полученных при измерении	14 ч.	1 ч.
3.	Обыкновенные дроби. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	15 ч.	2 ч.
4.	Десятичные дроби и числа, полученные при измерении	13 ч.	1 ч.
5.	Арифметические действия с целыми и дробными числами и числами, полученными при измерении площади, выраженными десятичными дробями	13 ч.	1 ч.
6.	Геометрический материал	32ч.	
7.	Повторение	5ч.	
	<b>Итого:</b>	<b>102 ч.</b>	<b>6 ч.</b>

## 9 КЛАСС

№ п/ п	Название раздела	Количество очасов	Количество контрольных работ
1.	Повторение	12	1
2.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	36	2
3.	Проценты	28	2
4.	Конечные и бесконечные десятичные дроби	9	1
5.	Все действия с десятичными, обыкновенными дробями и целыми числами	17	2
	<b>Итого:</b>	<b>102</b>	<b>8</b>

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «МАТЕМАТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

### **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.



\*

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контр. работы	
1	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 100	1		
2	Таблица разрядов (сотни, десятки, единицы)	1		
3	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 (числовые выражение со скобками и без скобок)	1		
4	Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд в пределах 100	1		
5	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 100	1		
6	Арифметические действия с числами (умножение и деление)	1		
7	Геометрический материал. Линия, отрезок, луч	1		
8	Числа, полученные при измерении величин	1		
9	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин одной мерой (длина)	1		
10	Сложение и вычитание чисел,	1		

	полученных при измерении величин одной мерой (стоимость)			
11	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин одной мерой (стоимость)	1		
12	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин одной мерой (времени)	1		
13	Меры измерения . Центнер	1		
14	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин двумя мерами (устные вычисления)	1		
15	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин двумя мерами (устные вычисления)	1		
16	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин двумя мерами (устные вычисления)	1		
17	<b>Входная контрольная работа по теме: «Все действия с числами в пределах 100»</b>	1	1	
18	Работа над ошибками. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин двумя мерами (устные вычисления)	1		
19	Геометрический материал. Углы	1		
20	Нахождение неизвестного слагаемого	1		
21	Нахождение неизвестного слагаемого	1		

22	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
23	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
24	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
25	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
26	<b>Самостоятельная работа по теме «Нахождение неизвестных компонентов слагаемого, вычитаемого, уменьшаемого»</b>	1	1	
27	Работа на ошибками Нахождение неизвестных компонентов (слагаемое, вычитаемое, уменьшаемое)	1		
28	Геометрический материал. Многоугольники	1		
29	Нумерация чисел в пределах 1 000. Круглые сотни	1		
30	Получение полных трёхзначных чисел в пределах 1000	1		
31	Трёхзначные числа в пределах 1000 Таблица классов и разрядов	1		
32	Получение чисел из разрядных слагаемых	1		
33	Числовой ряд в пределах 1 000	1		
34	Арифметические действия с трёхзначными числами	1		
35	Округление чисел до десятков	1		
36	Округление чисел до сотен	1		

37	<b>Контрольная работа по теме «Нумерация чисел в пределах 1 000»</b>	1	1	
38	Работа над ошибками. Круг Окружность	1		
39	Меры измерения массы. Грамм (1 кг = 1000г)	1		
40	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении массы двумя мерами	1		
41	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 без перехода через разряд (устные вычисления)	1		
42	Сложение и вычитание круглых сотен	1		
43	Сложение и вычитание круглых сотен	1		
44	Сложение и вычитание трёхзначных чисел и круглых сотен	1		
45	Сложение и вычитание трёхзначных чисел и круглых десятков	1		
46	Сложение и вычитание трёхзначных чисел и круглых десятков	1		
47	Сложение и вычитание трёхзначных и однозначных чисел в пределах 1000	1		
48	Сложение и вычитание неполных трёхзначных чисел в пределах 1000	1		
49	<b>Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел без перехода через разряд»</b>	1	1	
50	Работа над ошибками. Сложение и вычитание полных трёхзначных чисел в	1		

	пределах 1 000			
51	Геометрический материал. Четырёхугольники (прямоугольник, квадрат)	1		
52	Мера измерения длины. Километр (1км = 1000 м)	1		
53	Мера измерения длины Километр (1км = 1000 м)	1		
54	Мера измерения длины. Метр. (1м = 1000 мм) (1м = 100 см)	1		
55	Сравнение чисел с вопросами: «На сколько больше?» «На сколько меньше?»	1		
56	Сравнение чисел с вопросами: «На сколько больше?» «На сколько меньше?»	1		
57	Геометрический материал. Диагонали прямо- угольника	1		
58	Сложение двузначных чисел с переходом через разряд в пределах 1 000 (письменные вычисления)	1		
59	Сложение трёхзначных чисел с переходом через разряд в пределах 1 000 (письменные вычисления)	1		
60	Сложение трёхзначных чисел с переходом через разряд в пределах 1 000 (письменные вычисления)	1		
61	Сложение трёхзначных чисел в пределах	1		

	1000 с переходом через разряд (все случаи)			
62	Вычитание чисел в пределах 1 000, с одним переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
63	Вычитание чисел в пределах 1 000, с двумя переходами через разряд (письменные вычисления)	1		
64	Вычитание чисел в пределах 1 000 (особые случаи, с 0 в середине и на конце) Примеры вида: 630 – 541; 713 - 105	1		
65	Вычитание из круглых чисел в пределах 1 000, с двумя переходами через разряд Примеры вида: 500 – 3; 500 – 13; 500 - 213	1		
66	Вычитание из 1000 однозначных, двузначных, трёхзначных числа Примеры вида: 1000 -2 ; 1000 – 42; 1 000 – 642	1		
67	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		
68	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		
69	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		

70	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		
71	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		
72	Геометрический материал. Виды треугольников: остроугольный, прямоугольный, тупоугольный	1		
73	Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд (все случаи)	1		
74	<b>Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд»</b>	1	1	
75	Работа над ошибками. Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд	1		
76	Единицы измерения времени. Год	1		
77	Умножение круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1		
78	Деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1		
79	Умножение круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1		
80	Деление неполных трёхзначных чисел на однозначное число. Примеры вида: $150 : 5 = 30$	1		

81	Умножение двузначного числа на однозначное без перехода через разряд. Примеры вида (21x3)	1		
82	Умножение трехзначного числа на однозначное без перехода через разряд. Примеры вида (210 x 2; 213 x 2)	1		
83	Деление двузначных чисел на однозначное число без пере- хода через разряд, приёмами устных вычислений. Примеры вида: (42:2)	1		
84	Деление трёхзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд, приёмами устных вычислений. Примеры вида: 260 :2; 264 :2	1		
85	Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число	1		
86	Сравнение чисел с вопросами «Во сколько раз больше?» «Во сколько раз меньше?»	1		
87	Сравнение чисел с вопросами «Во сколько раз больше?» «Во сколько раз меньше?»	1		
88	<b>Контрольная работа по теме:</b> <b>«Умножение и деление чисел на однозначное число»</b>	1	1	
89	Работа над ошибками Сравнение чисел с вопросами «Во сколько раз больше?» «Во сколько раз меньше?»	1		



90	Геометрический материал. Виды треугольников: разносторонний, равносторонний, равнобедренный	1		
91	Меры измерения времени. Секунда	1		
92	Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
93	Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
94	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
95	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
96	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
97	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (письменные вычисления)	1		
98	Деление с остатком двузначных чисел на однозначное число	1		
99	Деление с остатком двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число	1		
100	Деление двузначных чисел на однозначное число (письменные	1		

	вычисления)			
101	Деление трёхзначных чисел на однозначное число (письменные вычисления)	1		
102	Деление неполных трёхзначных чисел на однозначное число (письменные вычисления)	1		
103	Деление трёхзначных чисел на однозначное число (письменные вычисления), особые случаи 0 в середине. Примеры вида: 206:2	1		
104	Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число (все случаи), с последующей проверкой	1		
105	<b>Контрольная работа по теме: «Умножение и деление чисел на однозначное число с переходом через разряд»</b>	1	1	
106	Работа над ошибками. Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число (все случаи)	1		
107	Геометрический материал. Периметр многоугольника	1		
108	Умножение чисел на 10, 100	1		
109	Умножение чисел на 10, 100	1		
110	Деление чисел на 10, 100	1		
111	Деление чисел на 10, 100	1		

112	Деление чисел на 10, 100 с остатком	1		
113	Меры измерения массы. Тонна 1т = 1000 кг	1		
114	Преобразование чисел, полученных при измерении величин (длины, массы, стоимости). Замена крупных мер мелкими мерами (1см= 10 мм; 1м = 100 см; 1т = 10 ц; 1ц = 100 кг; 1кг = 1000 г; 1р = 100 к.)	1		
115	Преобразование чисел, полученных при измерении длины (м, дм, см, мм)	1		
116	Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости (р, к.)	1		
117	Преобразование чисел, полученных при измерении массы (т, ц, кг, г)	1		
118	Преобразование чисел, полученных при измерении величин (длины, массы, стоимости). Замена мелких мер крупными мерами	1		
119	Преобразование чисел, полученных при измерении величин (длины, массы, стоимости). Замена мелких мер крупными мерами	1		
120	Преобразование чисел, полученных при измерении величин (длины, массы, стоимости). Замена мелких мер крупными мерами	1		
121	<b>Самостоятельная работа по теме: «Преобразование чисел, полученных</b>	1	1	

	<b>при измерении величин (длины, массы, стоимости)»</b>			
122	Масштаб 1:2; 1:5; 1:10	1		
123	Обыкновенные дроби. Доли. Получение долей	1		
124	Обыкновенные дроби. Доли. Получение долей	1		
125	Образование дробей	1		
126	Образование дробей	1		
127	Сравнение долей, дробей	1		
128	Сравнение долей, дробей	1		
129	Правильные и неправильные дроби	1		
130	Правильные и неправильные дроби	1		
131	<b>Контрольная работа по теме: «Обыкновенные дроби»</b>	1	1	
132	Работа над ошибками. Правильные и неправильные дроби	1		
133	Геометрический материал. Линии в круге	1		
134	Все действия чисел в пределах 1 000	1		
135	Все действия чисел в пределах 1 000	1		
136	Все действия чисел в пределах 1 000	1		
	<b>ИТОГО</b>	<b>136</b>		

## 6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контр. работы	
1	Устная и письменная нумерация в пределах 1000	1		
2	Таблица классов и разрядов	1		
3	Простые и составные числа	1		
4	Виды линий. Отрезок, луч, прямая	1		
5	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000	1		
6	Умножение трехзначных чисел на однозначное число	1		
7	Деление трехзначных чисел на однозначное число	1		
8	Взаимное положение прямых на плоскости	1		
9	Нахождение неизвестного слагаемого	1		
10	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
11	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
12	Перпендикулярные линии	1		
13	Преобразование чисел, полученных при измерении	1		
14	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1		

15	<b>Входная контрольная работа № 1 по теме: «Все действия в пределах1000»</b>	1	1	
16	Построение перпендикулярных линий	1		
17	Устная и письменная нумерация в пределах 1 000 000	1		
18	Таблица классов и разрядов	1		
19	Разложение чисел на разрядные слагаемые	1		
20	Построение перпендикулярных линий	1		
21	Получение чисел из разрядных слагаемых	1		
22	Округление чисел	1		
23	Построение параллельных линий	1		
24	Сравнение чисел	1		
25	Римская нумерация	1		
26	Сложение чисел в пределах 10 000 без перехода через разряд (устные и письменные случаи)	1		
27	Треугольник. Виды треугольников по величине углов и по длинам сторон	1		
28	Сложение чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд	1		
29	Вычитание чисел в пределах 10 000 без пере- хода через разряд (устные и письменные случаи)	1		
30	Вычитание чисел в пре- делах 10 000 с переходом через разряд Нахождение неизвестного слагаемого	1		

31	Вычитание чисел в пределах 10 000, особые случаи: с переходом через разряд в двух разрядах, где отсутствуют единицы в разрядах уменьшаемого, в середине уменьшаемого стоит единица	1		
32	Вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд. Вычитание из круглого числа	1		
33	Высота треугольника	1		
34	Проверка сложения вычитанием. Проверка сложения путем перестановки слагаемых	1		
35	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
36	Проверка вычитания сложением	1		
37	Прямоугольник. Высота прямоугольника	1		
38	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
39	<b>Контрольная работа № 2 по теме «Сложение и вычитание в пределах 10 000»</b>	1	1	
40	Работа над ошибками. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины и массы с преобразованием	1		
41	Взаимное положение прямых линий в пространстве	1		

42	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием крупных мер в мелкие и наоборот	1		
43	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, массы с преобразованием крупных мер в мелкие и наоборот	1		
44	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости (все случаи)	1		
45	Положение прямых в пространстве	1		
46	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1		
47	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1		
48	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1		
49	Уровень и отвес	1		
50	Обыкновенные дроби. Получение, чтение, запись, сравнение дробей (повторение)	1		
51	Образование смешанного числа	1		
52	Сравнение смешанных чисел	1		
53	Куб, брус, шар	1		
54	Основное свойство дроби	1		
55	Преобразование обыкновенных дробей	1		



56	Нахождение части от числа	1		
57	Куб	1		
58	Преобразование обыкновенных дробей	1		
59	Нахождение нескольких частей от числа	1		
60	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Обыкновенные дроби»</b>	1	1	
61	Брус	1		
62	Работа над ошибками. Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
63	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
64	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1		
65	Куб. Свойство граней	1		
66	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
67	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
68	Вычитание смешанного числа из целого	1		
69	Брус. Элементы бруса. Свойство ребер, граней	1		
70	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
71	<b>Контрольная работа № 4 по теме:</b>	1	1	

	<b>«Сложение и вычитание обыкновенных дробей»</b>			
72	Работа над ошибками. Скорость. Время. Расстояние. Простые арифметические задачи на нахождение расстояния	1		
73	Куб. брус. Элементы и их свойства	1		
74	Простые арифметические задачи на нахождение скорости	1		
75	Простые арифметические задачи на нахождение времени	1		
76	Решение составных задач на встречное движение	1		
77	Масштаб 1:2, 1:5	1		
78	Составление задачи на встречное движение по чертежу. Самостоятельная работа. «Скорость. Время. Расстояние»	1		
79	Умножение четырехзначных чисел на однозначное число	1		
80	Масштаб 1:10, 1:50	1		
81	Умножение неполных многозначных чисел на однозначное число	1		
82	Умножение неполных четырехзначных чисел на однозначное число	1		
83	Порядок действий в выражениях без скобок	1		

84	Масштаб 1:1000; 1:10000	1		
85	Умножение многозначных чисел на круглые десятки	1		
86	<b>Контрольная работа № 5 по теме «Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки»</b>	1	1	
87	Работа над ошибками. Повторение и закрепление темы «Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки»	1		
88	Четырехугольники. Периметр четырехугольника	1		
89	Деление многозначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1		
90	Деление многозначных чисел на однозначное с переходом через разряд	1		
91	Деление полных многозначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (высший разряд делимого меньше делителя)	1		
92	Прямоугольник. Периметр прямоугольника	1		
93	Деление полных многозначных чисел на однозначное число с переходами в двух разрядах	1		
94	Деление полных многозначных чисел	1		

	на однозначное число с переходами в двух разрядах			
95	Деление полных многозначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (когда в частом получаются нули в середине или на конце)	1		
96	Параллельные прямые линии. Взаимное положение прямых линий на плоскости	1		
97	Деление полных многозначных чисел на однозначное число (когда в частом получаются нули в середине или на конце)	1		
98	Проверка деления умножением	1		
99	Деление и умножение многозначных чисел на однозначное число с переходом через разряд (все случаи)	1		
100	Виды линий. Взаимное положение прямых линий на плоскости	1		
101	Нахождение дроби от числа	1		
102	Нахождение дроби от числа	1		
103	Деление и умножение многозначных чисел на однозначное число (все случаи). Порядок действий	1		
104	Периметр треугольника, прямоугольника, квадрата	1		
105	Деление и умножение многозначных	1		

	чисел на однозначное число (все случаи). Порядок действий с переходом через разряд			
106	Деление и умножение многозначных чисел на однозначное число (все случаи). Порядок действий с переходом через разряд	1		
107	Деление четырехзначных чисел на круглые десятки	1		
108	Параллельные прямые. Построение параллельных прямых линий	1		
109	Деление с остатком	1		
110	<b>Контрольная работа № 6 по теме «Деление многозначных чисел на однозначное число с переходом через разряд»</b>	1	1	
111	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1 000 000 (повторение)	1		
112	Высота квадрата и прямоугольника	1		
113	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000000 с переходом через разряд (повторение)	1		
114	Нахождение неизвестного слагаемого	1		
115	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
116	Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных	1		

	прямыхлиний			
117	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
118	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания	1		
119	Умножение многозначных чисел на однозначное число	1		
120	Периметр треугольника, прямоугольника, квадрата	1		
121	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1		
122	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число, круглые десятки	1		
123	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Действия с целыми числами»</b>	1	1	
124	Периметр треугольника, прямоугольника, квадрата	1		
125	Решение задач на встречное движение	1		
126	Увеличение и уменьшение чисел на несколько единиц и в несколько раз	1		
127	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами длинами, массы, стоимости	1		
128	Высота квадрата и прямоугольника	1		
129	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя	1		

	единицами длины, массы, стоимости			
130	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами длины, массы, стоимости	1		
131	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами длины, массы, стоимости	1		
132	<b>Итоговая контрольная работа № 8 «Все действия в пределах 10 000»</b>	1	1	
133	Преобразование чисел, полученных при измерении	1		
134	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
135	Смешанные числа. Сравнение смешанных чисел	1		
136	Периметр прямоугольника	1		

## 7 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контр. работы	
1	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000 000. Таблица классов и разрядов	1		
2	Арифметические действия с числами в пре-делах 1000000 (сравнение чисел)	1		
3	Устное и письменное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах 10 000	1		
4	Арифметические действия с числами в пре-делах 1000000 (округление чисел, римская нумерация)	1		
5	Линии. Сложение и вычитание отрезков	1		
6	Числа, полученные при измерении величин	1		
7	Числа, полученные при измерении величин. Двойное обозначение времени.	1		
8	Геометрический материал. Ломаная линия. Длина ломаной линии	1		
9	<b>Входная контрольная работа теме: «Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000»</b>	1	1	



10	Работа над ошибками. Устное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах 1000 000	1		
11	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1		
12	Письменное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах 1 000 000	1		
13	Письменное сложение и вычитание многозначных чисел в пределах 1 000 000	1		
14	Нахождение неизвестного слагаемого	1		
15	Нахождение неизвестных компонентов вычитаемого, уменьшаемого	1		
16	Геометрический материал. Углы	1		
17	Самостоятельная работа	1		
18	Устное умножение и деление на однозначное число в пределах 1 000 000	1		
19	Устное умножение и деление на однозначное число в пределах 1 000 000	1		
20	Письменное умножение трёхзначных и четырёхзначных чисел на однозначное число	1		
21	Письменное умножение пятизначных и шестизначных чисел на однозначное число	1		

22	Письменное умножение неполных многозначных чисел на однозначное число	1		
23	Письменное деление четырёхзначных чисел на однозначное число	1		
24	Письменное деление пятизначных и шестизначных чисел на однозначное число	1		
25	Арифметические действия с числами (сложение, вычитание, умножение, деление)	1		
26	Письменное деление пятизначных и шестизначных чисел на однозначное число	1		
27	Деление с остатком пятизначных и шестизначных чисел в пределах 1 000 000	1		
28	Геометрический материал. Положение прямых в пространстве	1		
29	<b>Контрольная работа по теме: «Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число»</b>	1	1	
30	Работа над ошибками. Умножение многозначных чисел на 10, 100, 1000	1		
31	Деление многозначных чисел на 10, 100, 1000	1		
32	Деление с остатком на 10, 100, 1000	1		

33	Геометрический материал. Окружность, круг. Линии в круге	1		
34	Преобразование чисел, полученных при измерении	1		
35	Устное сложение чисел, полученных при измерении двумя мерами	1		
36	Письменное сложение чисел, полученных при измерении двумя мерами	1		
37	Письменное вычитание чисел, полученных при измерении без преобразования суммы	1		
38	Письменное вычитание чисел, полученных при измерении без преобразования суммы	1		
39	Геометрический материал. Виды треугольников. Построение треугольников	1		
40	<b>Самостоятельная работа «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»</b>	1	1	
41	Умножение и деление чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием крупных мер в мелкие на однозначное число приемами устных вычислений	1		
42	Умножение и деление чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием	1		

	крупных мер в мелкиена однозначное число приемами письменных вычислений			
43	Умножение и деление чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием крупных мер в мелкиена однозначное число приемами письменных вычислений	1		
44	Умножение и деление чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием крупных мер в мелкиена однозначное число приемами письменных вычислений	1		
45	Умножение и деление чисел, полученных при измерении на 10,100,1000	1		
46	Геометрический материал. Прямоугольник (квадрат)	1		
47	<b>Контрольная работа по теме «Все действия с числами, полученными при измерении»</b>	1	1	
48	Работа над ошибками. Умножение и деление чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости с преобразованием крупных мер в мелкиена однозначное число приемами письменных вычислений	1		

49	Умножение и деление неполных трёхзначных и четырёхзначных чисел на круглые десятки	1		
50	Умножение и деление неполных четырёхзначных и пятизначных чисел на круглые десятки в пределах 1 000 000	1		
51	Деление неполных пятизначных и шестизначных чисел на круглые десятки в пределах 1 000 000	1		
52	Деление неполных пятизначных и шестизначных чисел на круглые десятки в пределах 1 000 000	1		
53	Геометрический материал. Параллелограмм. Построение параллелограмма	1		
54	Деление с остатком на круглые десятки	1		
55	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1		
56	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	1		
57	<b>Контрольная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число»</b>	1	1	
58	Работа над ошибками. Геометрический материал. Элементы	1		

	параллелограмма			
59	Умножение двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число	1		
60	Умножение четырёхзначных и пятизначных чисел на двузначное число в пределах 1000000	1		
61	Умножение четырёхзначных и пятизначных чисел на двузначное число в пределах 1000000	1		
62	Геометрический материал. Ромб	1		
63	Деление двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число с остатком	1		
64	Деление четырёхзначных и пятизначных чисел на двузначное число в пределах 1000000	1		
65	Деление пятизначных и шестизначных чисел на двузначное число в пределах 1000000	1		
66	Деление пятизначных и шестизначных чисел на двузначное число в пределах 1000000	1		
67	Геометрический материал. Многоугольники	1		
68	Деление с остатком трёхзначных, четырёхзначных, пятизначных чисел на двузначное число.	1		
69	Умножение и деление чисел,	1		

	полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя мерами на двузначное число			
70	Умножение и деление чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы двумя мерами на двузначное число	1		
71	<b>Контрольная работа по теме «Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число»</b>	1	1	
72	Работа над ошибками. Геометрический материал. Взаимное положение фигур на плоскости	1		
73	Обыкновенные дроби. Сравнение обыкновенных дробей	1		
74	Виды дробей. Преобразование дробей	1		
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
76	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
77	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1		
78	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		
79	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		

80	<b>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»</b>	1	1	
81	Работа над ошибками. Геометрический материал. Симметрия. Ось симметрии	1		
82	Десятичные дроби. Получение, запись и чтение десятичных дробей	1		
83	Десятичные дроби. Получение, запись и чтение десятичных дробей	1		
84	Запись чисел, полученных при измерении в виде десятичных дробей	1		
85	Запись чисел, полученных при измерении в виде десятичных дробей	1		
86	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких) одинаковых долях	1		
87	Сравнение десятичных долей и дробей	1		
88	Геометрический материал. Центр симметрии	1		
89	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
90	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
91	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		



92	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
93	<b>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»</b>	1	1	
94	Работа над ошибками. Нахождение десятичной дроби от числа	1		
95	Геометрический материал. Куб, брус	1		
96	Меры времени	1		
97	Решение задач на движение в одном направлении	1		
98	<b>Итоговая контрольная работа по теме: «Все действия с целыми и дробными числами»</b>	1	1	
99	Масштаб	1		
100	Умножение и деление чисел, полученных при измерении на двузначное число	1		
101	Все действия с числами, полученными при измерении	1		
102	Решение задач на движение в противоположном направлении	1		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контр. работы	
1	Устная и письменная нумерация чисел в пределах 1000000	1		
2	Чтение и запись многозначных чисел	1		
3	Угол. Виды углов	1		
4	Сравнение многозначных чисел	1		
5	Присчитывание и отсчитывание чисел равными числовыми группами	1		
6	Градус. Обозначение. Транспортир	1		
7	Округление чисел до указанного разряда	1		
8	Сложение и вычитание многозначных чисел	1		
9	Измерение острых углов с помощью транспортира	1		
10	Нахождение неизвестного слагаемого	1		
11	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1		
12	Измерение тупых углов с помощью транспортира	1		
13	Нахождение неизвестного вычитаемого	1		
14	<b>Контрольная работа № 1 по теме:</b>	1	1	

	<b>«Сложение и вычитание в пределах 1000000»</b>			
15	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
16	Построение тупых углов с помощью транспортира	1		
17	Десятичные дроби	1		
18	Сложение десятичных дробей	1		
19	Измерение и построение углов с помощью транспортира	1		
20	Вычитание десятичных дробей	1		
21	Умножение целых чисел на однозначное число	1		
22	Смежные углы. Сумма смежных углов	1		
23	Деление целых чисел на однозначное число	1		
24	Умножение десятичных дробей на однозначное число	1		
25	Построение углов с помощью транспортира	1		
26	Деление десятичных дробей на однозначное число	1		
27	Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10,100,1000	1		
28	Построение углов с помощью транспортира	1		
29	Деление целых чисел и десятичных	1		

	дробей на 10,100,1000.			
30	<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число»</b>	1	1	
31	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
32	Измерение углов с помощью транспортира	1		
33	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1		
34	Деление целых чисел на двузначное число	1		
35	Треугольник. Виды треугольников	1		
36	Деление десятичных дробей на двузначное число	1		
37	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей	1		
38	Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними	1		
39	Замена целых или смешанных чисел не-правильными дробями	1		
40	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
41	Построение треугольника по длинам двух сторон и градусной мере двух углов, прилежащих к ней	1		

42	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1		
43	Сложение и вычитание смешанных чисел	1		
44	Построение треугольников (все случаи)	1		
45	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		
46	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1		
47	Сумма углов тре-угольника	1		
48	<b>Контрольная работа № 3 по теме: «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»</b>	1	1	
49	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
50	Площадь фигур	1		
51	Умножение обыкновенных дробей на целое число	1		
52	Деление обыкновенных дробей на целое число	1		
53	Единицы измерения площади $1 \text{ см}^2$ ; $1 \text{ дм}^2$ ; $1 \text{ мм}^2$ ; $1 \text{ м}^2$ .	1		
54	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	1		
55	Нахождение дроби от числа	1		
56	Таблицы единиц измерения площади	1		

57	Нахождение числа по 0,1 его доле	1		
58	<b>Контрольная работа № 4 «Все действия с обыкновенными дробями»</b>	1	1	
59	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
60	Площадь квадрата	1		
61	Десятичные дроби. Сложение десятичных дробей	1		
62	Вычитание десятичных дробей	1		
63	Площадь прямоугольника	1		
64	Умножение десятичных дробей на 10,100,1000	1		
65	Деление десятичных дробей на 10,100,1000	1		
66	Единицы измерения земельных площадей 1 га; 1а; их соотношения	1		
67	Выражение чисел, полученных при измерении десятичной дробью	1		
68	Сложение чисел, полученных при измерении	1		
69	Длина окружности. Сектор, сегмент	1		
70	Вычитание чисел, полученных при измерении	1		
71	<b>Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»</b>	1		
72	Работа над ошибками. Анализ	1		

	контрольной работы			
73	Площадь круга	1		
74	Умножение чисел, полученных при измерении на однозначное число	1		
75	Умножение чисел, полученных при измерении на двузначное число	1		
76	Линейные, столбчатые диаграммы	1		
77	Деление чисел, полученных при измерении на однозначное число	1		
78	Деление чисел, полученных при измерении на двузначное число	1		
79	Круговые диаграммы	1		
80	Нахождение дроби от числа	1		
81	Нахождение числа по 0,1 его доле	1		
82	Единицы измерения площади $1 \text{ см}^2$ ; $1 \text{ дм}^2$ ; $1 \text{ мм}^2$ ; $1 \text{ м}^2$	1		
83	Среднее арифметическое двух чисел	1		
84	Среднее арифметическое нескольких чисел	1		
85	Единицы измерения и их соотношения	1		
86	<b>Контрольная работа № 6 по теме: «Все действия с числами, полученными при измерении»</b>	1	1	
87	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
88	Симметрия	1		
89	Единицы измерения площади, их	1		

	соотношения			
90	Выражение чисел, полученных при измерении единицами площади десятичными дробями	1		
91	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси симметрии	1		
92	Сложение чисел, полученных при измерении площади.	1		
93	Вычитание чисел, полученных при измерении площади	1		
94	Площадь прямоугольника и квадрата	1		
95	Умножение чисел, полученных при измерении площади на целое число	1		
96	Деление чисел, полученных при измерении площади на целое число	1		
97	Площадь квадрата	1		
98	<b>Итоговая контрольная работа № 7</b>	1	1	
99	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
100	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
101	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин	1		
102	Умножение десятичных дробей на двузначное число	1		



## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов		Дата изучения
		Всего	Контр. работы	
1	Нумерация целых чисел в пределах 1000000. Сравнение чисел	1		
2	Округление целых чисел	1		
3	Получение, чтение, запись обыкновенной дроби. Сравнение обыкновенных дробей	1		
4	Отрезок. Измерение отрезков	1		
5	Образование, чтение и запись десятичных дробей. Сравнение десятичных дробей	1		
6	Преобразование, сравнение десятичных дробей	1		
7	Числа, полученные при измерении величин.	1		
8	Линейные меры длины. Их соотношения	1		
9	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями	1		
10	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин	1		
11	<b>Контрольная работа № 1 на начало</b>	1	1	

	<b>учебного года</b>			
12	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
13	Сложение и вычитание целых чисел	1		
14	Луч. Прямая	1		
15	Сложение и вычитание десятичных дробей	1		
16	Углы. Виды углов	1		
17	Нахождение неизвестного компонента при сложении и вычитании	1		
18	Решение примеров в 2-4 действия	1		
19	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1		
20	Измерение величины углов с помощью транспортира	1		
21	Деление целых чисел на однозначное число, круглые десятки	1		
22	Деление десятичной дроби на однозначное число	1		
23	Деление чисел, полученных при измерении величин, на однозначное число	1		
24	Ломаная линия. Виды ломаной линии: замкнутая, незамкнутая	1		
25	Умножение и деление на 10, 100,	1		

	1000 без остатка, с остатком			
26	Умножение целых чисел, десятичных дробей на двузначное число	1		
27	Деление целых чисел, десятичных дробей на двузначное число	1		
28	Треугольники. Виды треугольников. Построение треугольников по известным углам и стороне	1		
29	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей на двузначное число	1		
30	<b>Контрольная работа № 2 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей»</b>	1	1	
31	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
32	Длины сторон треугольника. Построение треугольника по известному углу и длинам двух сторон	1		
33	Умножение целых чисел на трехзначное число	1		
34	Деление целого числа на трехзначное число	1		
35	Решение задач на движение	1		
36	Геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, куб	1		
37	Нахождение неизвестного	1		

	компонента присложения, вычитании			
38	Нахождение неизвестного компонента присложения, вычитании	1		
39	Арифметические действия с целыми числами	1		
40	Развёртка куба	1		
41	Арифметические действия с целыми числами	1		
42	Арифметические действия с десятичными дробями	1		
43	Арифметические действия с целыми числами, десятичными дробями	1		
44	Развертка прямоугольного параллелепипеда, куба	1		
45	Арифметические действия с целыми числами, десятичными дробями	1		
46	<b>Контрольная работа № 3 по теме «Арифметические действия с целыми и дробными числами»</b>	1	1	
47	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
48	Площадь боковой и полной поверхности куба	1		
49	Понятие о проценте	1		
50	Замена процентов обыкновенной и десятичной дробью	1		

51	Нахождение 1% от числа	1		
52	Площадь боковой и полной поверхности куба	1		
53	Решение задач на нахождение 1% от числа	1		
54	Нахождение нескольких процентов от числа	1		
55	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1		
56	Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда	1		
57	Замена 50% обыкновенной дробью	1		
58	Замена 10%, 20% обыкновенной дробью	1		
59	Замена 25%, 75% обыкновенной дробью	1		
60	Пирамида. Развертка правильной полной пирамид	1		
61	Замена 10%, 20%, 25%, 75% обыкновенной дробью	1		
62	<b>Контрольная работа № 4 по теме «Проценты»</b>	1	1	
63	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
64	Круг и окружность. Линии в круге	1		
65	Нахождение числа по одному его	1		

	проценту			
66	Нахождение числа по его 50%	1		
67	Нахождение числа по его 25%	1		
68	Длина окружности	1		
69	Нахождение числа по его 20%	1		
70	Нахождение числа по его 10%	1		
71	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1		
72	Шар. Сечение шара	1		
73	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1		
74	<b>Контрольная работа по теме № 5 «Проценты»</b>	1	1	
75	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
76	Цилиндр. Развертка цилиндра	1		
77	Замена десятичных дробей в виде обыкновенных	1		
78	Замена обыкновенных дробей в виде десятичных	1		
79	Конечные и бесконечные дроби	1		
80	Конусы. Усеченный конус. Развертка конуса	1		
81	Замена смешанного числа десятичной дробью	1		
82	Арифметические действия с целыми и дробными числами	1		
83	<b>Контрольная работа № 6 по теме</b>	1	1	

	<b>«Конечные и бесконечные дроби»</b>			
84	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		
85	Построение симметричных фигур относительно осей симметрии	1		
86	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
87	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей	1		
88	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей	1		
89	Построение симметричных фигур относительно центра симметрии	1		
90	Решение примеров в 2- 4 действия	1		
91	<b>Контрольная работа № 7 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»</b>	1		
92	Анализ контрольной работы	1		
93	Запись десятичных дробей на калькуляторе	1		
94	Выполнение вычислений на калькуляторе без округления	1		
95	Площадь прямоугольника, квадрата	1		
96	Преобразование дробей	1		
97	Преобразование обыкновенных дробей	1		
98	<b>Итоговая контрольная работа № 8</b>	1	1	
99	Работа над ошибками. Анализ контрольной работы	1		

100	Целые числа и действия с ними	1		
101	Обыкновенные дроби и действия с ними	1		
102	Десятичные дроби и действия с ними	1		



## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

- М.Н.Перова, Г.М.Капустина, «Математика 5» (учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы);
- Г.М.Капустина, М.Н.Перова, «Математика 6» (учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы);
- Т.В.Алышева, «Математика 7» (учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы);
- В.В.Экк, «Математика 8» (учебник для общеобразовательных организаций, реализующих адаптированные основные общеобразовательные программы);
- А.П.Антропова, А.Ю. Ходот, Т.Г. Ходот, «Математика 9» (учебник для 9 класса специальных (коррекционных) образовательных учреждений).