

Приложение № 3
к Адаптированной общеобразовательной
программе образования обучающихся с
умственной отсталостью (интеллектуальными
нарушениями), утвержденной приказом МАОУ
Черновской СОШ от 30.08.2019 г. № 94-19-од

**Рабочая программа учебного предмета
«МАТЕМАТИКА»**

5-9 классы

Структура рабочей программы

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика».....	стр.3
2. Содержание учебного предмета «Математика ».....	стр.5
3. Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.....	стр. 27

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета «Математика»

5 класс

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:

- класс единиц, разряды в классе единиц;
- десятичный состав чисел в пределах 1000;
- единицы измерения длины, массы, времени; их соотношения;
- римские цифры;
- дроби, их виды;
- виды треугольников в зависимости от величины углов и длин сторон.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 (все случаи);
- читать, записывать под диктовку числа в пределах 1 000;
- считать, присчитывая, отсчитывая различные разрядные единицы в пределах 100;
- выполнять сравнение чисел (больше-меньше) в пределах 1000.
- выполнять устное (без перехода через разряд) и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с последующей проверкой;
- выполнять умножение числа 100, деление на 10, 100 без остатка и с остатком;
- выполнять преобразования чисел, полученных при измерении стоимости длины, массы в пределах 1 000;
- умножать и делить на однозначное число;
- получать, обозначать, сравнивать обыкновенные дроби;
- решать простые задачи на разностное сравнение чисел, составные задачи в три арифметических действия;
- уметь строить треугольник по трем заданным сторонам;
- различать радиус и диаметр.
- складывать и вычитать числа в пределах 100 с переходом через десяток письменно;
- овладеть табличным умножением и делением;
- определять время по часам тремя способами;
- самостоятельно чертить прямоугольник на нелинованной бумаге.
- Не обязательно:
- решать наиболее трудные случаи вычитания чисел в пределах 1 000 (510 - 183; 503 - 138);
- решать арифметические задачи в два действия самостоятельно (в два, три действия решать с помощью учителя);
- чертить треугольник по трем данным сторонам.

6 класс

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:

- десятичный состав чисел в пределах 1 000 000;
- разряды и классы;
- основное свойство обыкновенных дробей;
- зависимость между расстоянием, скоростью и временем;
- различные случаи взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве;
- свойства граней и ребер куба и бруса.

Учащиеся должны уметь:

- устно складывать и вычитать круглые числа;
- читать, записывать под диктовку, откладывать на счетах, калькуляторе, сравнивать (больше, меньше) числа в пределах 1 000 000;

- чертить нумерационную таблицу: обозначать разряды и классы; вписывать в нее числа; сравнивать; записывать числа, внесенные в таблицу, вне ее;
- округлять числа до любого заданного разряда в пределах 1 000 000;
- складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное число и круглые десятки числа в пределах 10 000, выполнять деление с остатком;
- выполнять проверку арифметических действий;
- выполнять письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины и массы;
- сравнивать смешанные числа;
- заменять мелкие доли крупными, неправильные дроби целыми или смешанными числами;
- складывать, вычитать обыкновенные дроби с одинаковыми знаменателями;
- решать простые задачи на нахождение дроби от числа, разностное и кратное сравнение чисел, решать и составлять составные задачи на встречное движение двух тел;
- чертить перпендикулярные прямые, параллельные прямые, на заданном расстоянии;
- чертить высоту в треугольнике;
- выделять, называть, пересчитывать элементы куба, бруса.

7 класс

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:

- числовой ряд в пределах 1 000 000;
- алгоритмы арифметических действий с многозначными числами; числами, полученными при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы;
- элементы десятичной дроби;
- место десятичных дробей в нумерационной таблице;
- симметричные предметы, геометрические фигуры;
- виды четырехугольников: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, свойства сторон, углов, приемы построения.

Учащиеся должны уметь:

- умножать и делить числа в пределах 1 000 000 на двузначное число;
- складывать и вычитать дроби с разными знаменателями (обыкновенные и десятичные);
- выполнять сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени;
- решать простые задачи на нахождение продолжительности события, его начала и конца;
- решать составные задачи в три-четыре арифметических действия;
- вычислять периметр многоугольника;
- находить ось симметрии симметричного плоского предмета, располагать предметы симметрично относительно оси, центра симметрии, строить симметричные фигуры.

8 класс

Основные требования к знаниям и умениям учащихся

Учащиеся должны знать:

- величину Γ ;
- размеры прямого, острого, тупого, развернутого, полного, смежных углов, сумму углов треугольника;
- элементы транспорта;
- единицы измерения площади, их соотношения;

- формулы длины окружности, площади круга.

Учащиеся должны уметь:

- присчитывать и отсчитывать разрядные единицы и равные числовые группы в пределах 1 000 000;
- выполнять сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное, двузначное целое число натуральных чисел, обыкновенных и десятичных дробей;
- находить число по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью;
- находить среднее арифметическое нескольких чисел;
- решать арифметические задачи на пропорциональное деление;
- строить и измерять углы с помощью транспортира;
- строить треугольники по заданным длинам сторон и величине углов;
- вычислять площадь прямоугольника (квадрата);
- вычислять длину окружности и площадь круга по заданной длине радиуса;
- строить точки, отрезки симметричные данным относительно оси, центра симметрии.

9 класс

Учащиеся должны знать:

- таблицы сложения однозначных чисел, в том числе с переходом через десяток;
- табличные случаи умножения и получаемые из них случаи деления;
- названия, обозначения, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;
- натуральный ряд чисел от 1 до 1 000 000;
- геометрические фигуры и тела, свойства элементов многоугольников (треугольника, прямоугольника, параллелограмма, правильного шестиугольника), прямоугольного параллелепипеда, пирамиды, цилиндра, конуса, шара.

Учащиеся должны уметь:

- выполнять устные арифметические действия с числами в пределах 100, легкие случаи в пределах 1 000 000;
- выполнять письменные арифметические действия с натуральными числами и десятичными дробями;
- складывать, вычитать, умножать, и делить на однозначное и двузначное число, числа, полученные при измерении одной, двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, выраженными в десятичных дробях;
- находить дробь (обыкновенную, десятичную), проценты от числа; число по его доле или проценту;
- решать все простые задачи в соответствии с данной программой, составные задачи в 2, 3, 4 арифметических действия;
- вычислять объем прямоугольного параллелепипеда;
- различать геометрические фигуры и тела;
- строить с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля, транспортира линии, углы, многоугольники, окружности в разном положении на плоскости, в том числе симметричные относительно оси, центра симметрии; развертки куба, прямоугольного параллелепипеда.

2. Содержание учебного предмета «Математика»

5 класс

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд. Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Нумерация чисел в пределах 1000. Получение круглых сотен в пределах 1 000, сложение и вычитание круглых сотен.

Получение трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц, из сотен и десятков, из сотен и единиц. Разложение трехзначных чисел на сотни, десятки, единицы.

Разряды: единицы, десятки, сотни. Класс единиц.

Счет до 1000 и от 1000 разрядными единицами и числовыми группами по 2,20,200; по 5,50,500; по 25,250 устно, письменно, с использованием счетов. Изображение трехзначных чисел на калькуляторе.

Округление чисел до десятков, сотен, знак =.

Сравнение чисел в том числе разностное, кратное (легкие случаи).

Определение количества разрядных единиц и общего количества сотен, десятков, единиц в числе.

Единицы измерения длины, массы: километр, грамм, тонна (1 км, 1 г, 1 т), соотношения: 1 м = 1 000 мм, 1 км = 1 000 м, 1 кг = 1 000 г, 1 т = 1 000 кг, 1 т = 10 ц. Денежные купюры, размен, замена нескольких купюр одной.

Единицы измерения времени: год (1 год) соотношение: 1 год = = 365, 366 сут. Високосный год.

Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами длины (55 см ± 19 см; 55 см ± 45 см; 1 м — 45 см; 8 м 55 см ± 19 см; 8 м 55 см ± 19 см; 4 м 55 см ± 3 м; 8 м ± 19 см; 8 м ± 4 м 45 см).

Римские цифры. Обозначение чисел I—XII.

Устное и письменное сложение и вычитание чисел в пределах 1000, их проверка.

Умножение числа 100. Знак умножения (·). Деление на 10, 100 без остатка и с остатком.

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

Устное умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число (40 · 2; 400 · 2; 420 · 2; 40 : 2; 300 : 3; 480 : 4; 450 : 5), полных двузначных и трехзначных чисел без перехода через разряд (24 · 2; 243 · 2; 48 : 4; 488 : 4 и т. п.).

Письменное умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд, их проверка.

Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа, название, обозначение.

Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби. Сравнение долей, сравнение дробей с одинаковыми числителями или знаменателями. Количество долей в одной целой. Сравнение обыкновенных дробей с единицей. Виды дробей.

Простые арифметические задачи на нахождение части числа, неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Составные арифметические задачи, решаемые двумя-тремя арифметическими действиями.

Периметр (P). Нахождение периметра многоугольника.

Треугольник. Стороны треугольника: основание, боковые стороны. Классификация треугольников по видам углов и длинам сторон. Построение треугольников по трем данным сторонам с помощью циркуля и линейки.

Линии в круге: радиус, диаметр, хорда. Обозначение R и D.

Масштаб: 1: 2; 1:5; 1: 10; 1: 100.

6 класс

Нумерация чисел в пределах 1000 000. Получение единиц, круглых десятков, сотен тысяч в пределах 1 000 000, сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000.

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые, чтение, запись под диктовку, изображение на счетах, калькуляторе.

Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч, класс тысяч, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов, сравнение классов тысяч и единиц.

Округление чисел до единиц, десятков, сотен, тысяч. Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, десятков, сотен, тысяч в числе. Числа простые и составные.

Обозначение римскими цифрами чисел XIII—XX.

Устное (легкие случаи) и письменное сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах 10 000. Деление с остатком. Проверка арифметических действий.

Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, времени.

Обыкновенные дроби. Смешанные числа, их сравнение. Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования: замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами. Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями.

Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа, на прямую пропорциональную зависимость, на соотношение: расстояние, скорость, время. Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел.

Взаимное положение прямых на плоскости (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, т. е. параллельные), в пространстве: наклонные, горизонтальные, вертикальные. Знаки \perp и \parallel . Уровень, отвес.

Высота треугольника, прямоугольника, квадрата. Геометрические тела — куб, брус. Элементы куба, бруса: грани, ребра, вершины, их количество, свойства.

Масштаб: 1:1 000; 1:10 000; 2:1; 10:1; 100:1.

7 класс

Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи).

Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 000 000, устно, с записью получаемых при счете чисел, с использованием счетов.

Письменное сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, деление с остатком чисел в пределах 1 000 000. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.

Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени. Умножение и деление на однозначное число круглые десятки, двузначное число чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы.

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.

Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Выражение дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Место десятичных дробей в нумерационной таблице.

Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы в виде десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.

Простые арифметические задачи на определение продолжительности, начала и конца события; на нахождение десятичной дроби от числа. Составные задачи на прямое и

обратное приведение к единице; на движение в одном и противоположном направлениях двух тел.

Параллелограмм, ромб. Свойства элементов. Высота параллелограмма (ромба). Построение параллелограмма (ромба).

Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии. Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси, центра симметрии, построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.

8 класс

Присчитывание и отсчитывание чисел 2, 20, 200, 2 000, 20 000; 5, 50, 5 000, 50 000; 25, 250, 2 500, 25 000 в пределах 1 000 000, устно, с записью получаемых при счете чисел, с использованием счетов.

Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной; двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях.

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей (в том числе чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях) на однозначные, двузначные целые числа.

Простые задачи на нахождение числа по одной его доле, выраженной обыкновенной или десятичной дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

Составные задачи на пропорциональное деление, на части, способом принятия общего количества за единицу.

Градус. Обозначение: Г. Градусное измерение углов. Величина острого, тупого, развернутого, полного угла. Транспортир, построение и измерение углов с помощью транспортира. Смежные углы, сумма смежных углов, углов треугольника.

Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключенного между ними, по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.

Площадь. Обозначение: S. Единицы измерения площади: 1 кв. мм, (1 мм²), 1 кв. см (1 см²), 1 кв. дм (1 дм²), 1 кв. м (1 м²), 1 кв. км (1 км²), их соотношения.

Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения.

Измерение и вычисление площади прямоугольника. Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях.

Длина окружности $C = 2\pi R$, сектор, сегмент. Площадь круга $S = \pi R^2$.

Линейные, столбчатые, круговые диаграммы.

Построение точки, отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности симметричных данным относительно оси, центра симметрии.

9 класс

Умножение и деление натуральных чисел и десятичных дробей на трехзначное число (легкие случаи).

Процент. Обозначение: 1%. Замена 5%, 10%, 20%, 25%, 50%, 75% обыкновенной дробью.

Замена десятичной дроби обыкновенной и наоборот. Дроби конечные и бесконечные (периодические). Математические выражения, содержащие целые числа, обыкновенные и десятичные дроби, для решения которых необходимо дроби одного вида заменять дробями другого вида.

Простая задача на нахождение процентов от числа, на нахождение числа по его 1%.

Геометрические тела: куб, прямоугольный параллелепипед, цилиндр, конус (полный и усеченный), пирамида.

Развертка куба, прямоугольного параллелепипеда. Площадь боковой и полной поверхности.

Объем. Обозначение: V . Единицы измерения объема: 1 куб. мм (1 мм^3), 1 куб. см (1 см^3), 1 куб. дм (1 дм^3), 1 куб. м (1 м^3), 1 куб. км (1 км^3). Соотношения: 1 куб. дм = 1000 куб. см, 1 куб. м = 1 000 куб. дм, 1 куб. м = 1 000 000 куб. см.

Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Числа, получаемые при измерении и вычислении объема (рассматриваются случаи, когда крупная единица объема содержит 1000 мелких).

Развертка цилиндра, правильной, полной пирамиды (в основании правильный треугольник, четырехугольник, шестиугольник). Шар, сечения шара, радиус, диаметр.

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

5 класс

№ урока	Тема (раздел темы)	Количество часов
Сотня		17
1-2	Повторение. Нумерация чисел в пределах 100.	2
3-5	Нахождение неизвестного слагаемого.	3
6-8	Нахождение неизвестного уменьшаемого.	3
9-13	Нахождение неизвестного вычитаемого.	5
14	Контрольная работа по теме: «Сотня».	1
15	Работа над ошибками.	1
16-17	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд.	2
Геометрический материал.		27
18-20	Линия, отрезок, луч.	3
21-23	Углы.	3
24-26	Периметр многоугольника.	3
27-29	Треугольники.	3
30-31	Различение треугольников по видам углов.	2
32-33	Различение треугольников по длинам сторон.	2
34-37	Построение треугольников.	4
38-40	Круг, окружность. Линии в круге.	3
41-44	Масштаб.	4
Тысяча		27
45	Нумерация чисел в пределах 1000.	1
46	Округление чисел до десятков и сотен.	1
47	Римская нумерация.	1
48-51	Меры стоимости, длины и массы.	4
52-55	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы.	4
56-59	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	4
60	Контрольная работа по теме: «Тысяча».	1
61	Работа над ошибками.	1
62-65	Сложение и вычитание без перехода через разряд.	4
66-67	Разностное сравнение чисел.	2
68-69	Кратное сравнение чисел.	2
70	Контрольная работа по теме: «Сравнение чисел».	1
71.	Работа над ошибками.	1
Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд.		19
72-77	Сложение с переходом через разряд.	6
78-83	Вычитание с переходом через разряд.	6
84-86	Сложение и вычитание с переходом через разряд.	3
87	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание с переходом через разряд».	1
88	Работа над ошибками .	1
89-90	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.	2
Обыкновенные дроби		81

91-95	Образование дробей.	5
96-100	Сравнение дробей.	5
101-105	Правильные и неправильные дроби.	5
106	Контрольная работа по теме: «Обыкновенные дроби».	1
107	Работа над ошибками.	1
108-113	Умножение чисел 10, 100. Умножение и деление на 10, 100.	6
114-120	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы. Замена крупных мер мелкими.	7
121-122	Меры времени. Год.	2
123-129	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число.	7
130-137	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	8
138	Контрольная работа по теме: «Умножение и деление чисел без перехода через разряд».	1
139	Работа над ошибками.	1
140-144	Закрепление пройденного материала.	5
145-149	Проверка умножения и деления.	5
150-157	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	8
158	Контрольная работа «Умножение и деление чисел с переходом через разряд».	1
159	Работа над ошибками.	1
160-171	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	12
	Повторение	33
172-202	Повторение пройденного.	31
203	Годовая контрольная работа по теме: повторение изученного в 5 классе.	1
204	Работа над ошибками .	1
	Итого:	204

6 класс

№ темы	Тема (раздел темы)	Кол-во часов
	Повторение	16
1.	Нумерация чисел в пределах 1000.	1
2.	Десятичная система счёта. Класс единиц: единицы, десятки, сотни.	1
3.	Разложение на разрядные единицы.	1
4.	Простые и составные числа. Чётные, нечётные числа.	1
5.	Арифметические действия с целыми числами: сложение, вычитание.	2
6.-7	Устное умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число.	2
8-9	Решение задач на умножение и деление.	2

10-11	Преобразование чисел, полученных при измерении .	2
12-13	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении .	2
14	Решение задач на деление и умножение.	1
15.	Контрольная работа. Повторение изученного в 5 классе.	1
16.	Работа над ошибками.	1
	<u>Нумерация чисел в пределах миллиона .</u>	9
17	Образование, чтение, запись чисел в пределах 1000000.	1
18	Получение единиц, круглых десятков, сотен тысяч в пределах 1000000. Сложение и вычитание круглых чисел.	1
19	Нумерационная таблица. Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч, класс тысяч. Сравнение соседних разрядов, классов тысяч и единиц.	1
20	Получение: 4 5, 6-значных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые, чтение и запись под диктовку.	1
21.	Получение: 4 5, 6-значных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые, чтение и запись под диктовку.	1
22-23	Числа простые, составные, округление чисел до десятков, сотен тысяч.	2
24	Контрольная работа по теме «Нумерация чисел в пределах 1 000000».	1
2	Работа над ошибками.	1
	<u>Устное и письменное сложение и вычитание в пределах 10000.</u>	16
26.	Устное сложение и вычитание в пределах 10000.	1
27	Сложение вида: 2035 + 1224, 1237 + 7438.	1
28	Сложение вида: 3452 + 1256.	1
29	Сложение вида: 5432 +803 +1298	1
30	Вычитание вида: 5683 – 5662	1
31	Вычитание вида: 6409 -3275, 8715 -3067	1
32	Вычитание вида: 7500-203	1
33	Вычитание вида: 8050 – 3314, 6007 – 4725	1
34	Вычитание чисел вида: 7000-3058	1
35.	Вычитание вида:6101 -5108, 4010 -696	1
36.	Проверка сложения вычитанием.	1
37.	Проверка вычитания сложением	1
38-39.	Закрепление по теме. Устное и письменное сложение и вычитание.	2
40	Контрольная работа по теме: «Устное и письменное сложение и вычитание в пределах 10000».	1
42	Работа над ошибками.	1
	<u>Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении 1-2 мерами стоимости, длины, массы, времени.</u>	15
43	Сложение чисел, полученных при измерении вида: 9м 4мм + 9мм.	1
44	Вычитание чисел, полученных при измерении вида: 19м - 4м 69мм	1
45	Сложение вида: 3м 48см + 2м 72см.	1
46	Вычитание вида: 9т – 2т 450кг	1
47	Закрепление изученного материала.	1
48	Контрольная работа за I четверть.	1
49	Работа над ошибками.	1
50	Обозначение римскими цифрами чисел I-XX.	1
51	Сложение чисел, полученных при измерении вида:8км 158м +6км 842м	1
52.	Вычитание чисел, полученных при измерении вида:5км-1км 354м.	1

53.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении вида: 15ч 45мин+ 28мин, 5ч -1ч 30мин .	1
54-55.	Закрепление. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	2
56	Контрольная работа по теме: Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
57.	Работа над ошибками.	1
	<u>Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки в пределах 10000.</u>	15
58	Повторение. Письменное умножение многозначных чисел на однозначное с переходом через разряд.	1
59	Письменное умножение чисел на однозначное с переходом через разряд вида:2134 X 3	1
60-61	Письменное умножение трёхзначных чисел на однозначное с переходом через разряд.	2
62	Решение составных задач.	1
63	Письменное умножение на однозначное число чисел в пределах 10000. Порядок действий.	1
64-65	Письменное умножение на однозначное число чисел в пределах 10000. Закрепление.	2
66	Умножение вида: 1300x4, 1040x9	1
67	Закрепление. Умножение вида: 1300x4, 1040x9	1
68	Решение арифметических задач.	1
69.	Письменное умножение чисел на круглые десятки чисел в пределах 10000.	1
70.	Закрепление изученной темы.	1
71.	Контрольная работа по теме «Устное и письменное умножение на однозначное число и круглые десятки чисел в пределах10000».	1
72.	Работа над ошибками.	1
	<u>Деление чисел в пределах 10000 на однозначные числа и круглые десятки.</u>	25
73	Устное и письменное деление многозначных чисел на однозначные в пределах 10000.	1
74-75	Письменное деление чисел на однозначные с переходом через разряд вида: 648:2, 2486:2.	2
76	Закрепление. Решение задач.	1
77-78	Письменное деление четырёхзначных чисел на однозначные вида: 736:8, 5789:7.	2
79-80	Закрепление. Деление вида: 736:8, 5789:7.	2
81-82	Решение арифметических задач.	2
83-84	Письменное деление четырёхзначных чисел на однозначные вида: 324:3, 3249:3.	2
85-86	Закрепление. Деление вида:324:3, 3249:3.	2
87	Деление вида: 2856:7, 6042:3.	1
88.	Деление вида:4600:8, 5400:4	1
89-90.	Закрепление. Деление вида:4600:8,5400:4.	2
91	Контрольная работа. За 1 полугодие.	1
92.	Работа над ошибками.	1
93-94.	Закрепление. Письменное деление четырёхзначных чисел на	2

	однозначные.	
95	Решение задач по данной теме.	1
96	Деление вида: 390:30, 1260:20	1
97.	Письменное деление чисел в пределах 10000 на круглые десятки.	1
	<u>Обыкновенные дроби</u>	17
98	Обыкновенные дроби: образование, чтение и запись.	1
99	Правильные и неправильные дроби.	1
100	Сравнение дробей с одинаковыми числителями или знаменателями.	1
101	Сравнение обыкновенных дробей с единицей.	1
102	Смешанные числа и их сравнение.	1
103	Основное свойство обыкновенных дробей.	1
104	Закрепление. Основное свойство дробей.	1
105	Преобразование дробей: замена мелких долей более крупными (сокращение).	1
106	Замена неправильных дробей целыми или смешанными числами.	1
107	Нахождение одной части числа.	1
108	Нахождение нескольких частей числа.	1
109	Решение задач на нахождение части числа.	1
110	Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа.	1
111	Закрепление. Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа.	1
112	Закрепление по теме.	1
113	Контрольная работа по теме: «Обыкновенные дроби».	1
114	Работа над ошибками.	1
	<u>Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.</u>	10
115	Решение задач на сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
116-117	Закрепление. Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	2
118	Вычитание дробей из единицы.	1
119	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
120	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
121-122	Закрепление по теме.	2
123	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1
124	Работа над ошибками.	1
	<u>Сложение и вычитание смешанных чисел.</u>	14
125	Сложение смешанных чисел.	1
126	Вычитание смешанных чисел.	1
127	Решение примеров и задач на сложение и вычитание смешанных чисел.	1
128-129	Закрепление. Сложение и вычитание смешанных чисел.	2
130	Решение примеров и задач на сложение и вычитание смешанных чисел.	1
131	Решение примеров на сложение и вычитание смешанных чисел со скобками.	1

132	Решение примеров на вычитание смешанных чисел вида: $5 - 1\frac{1}{2}$	1
133	Решение примеров на вычитание смешанных чисел вида: $2\frac{1}{2} - \frac{3}{4}$	1
134	Решение примеров на вычитание смешанных чисел вида: $5\frac{1}{2} - 2\frac{3}{4}$	1
135-136	Закрепление по теме: «Сложение и вычитание смешанных чисел»	2
137	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел».	1
138	Работа над ошибками.	1
	<u>Скорость, время, расстояние</u>	14
139	Решение простых арифметических задач на соотношения: скорость, время, расстояние.	1
140	Закрепление. Решение простых арифметических задач на соотношения: скорость, время, расстояние.	1
141	Решение простых арифметических задач на встречное движение.	1
142	Закрепление. Решение задач на встречное движение.	1
143	Решение составных задач на встречное движение.	1
144	Контрольная работа по теме «Скорость, время, расстояние» .	1
145	Работа над ошибками.	1
146	Закрепление. Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел.	1
147	Повторение изученного за 3 четверть	1
148	Контрольная работа. Дроби. Скорость, время, расстояние.	1
149	Работа над ошибками.	1
150	Нумерация чисел в пределах 1000000. Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1000000.	1
151	Чтение, запись под диктовку чисел в пределах 1000000.	1
152	Изображение на счётах, калькуляторе, в нумерационной таблице чисел в пределах 1000000.	1
	<u>Повторение</u>	46
153	Округление чисел до единиц десятков, сотен, тысяч.	1
154-155	Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	2
156	Сравнение чисел, полученных при измерении.	1
157	Сложение и вычитание чисел в пределах 100000.	1
158-159	Закрепление. Сложение и вычитание чисел в пределах 100000.	2
160	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10000.	1
161	Закрепление. Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10000.	1
162-163	Сложение и вычитание чисел в пределах 100000. Проверка сложения.	2
164	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10000. Проверка вычитания.	1
165	Проверочная работа. Сложение и вычитание чисел в пределах 100000.	1
166-167	Письменное умножение и деление чисел в пределах 10000 на однозначное число.	2
168	Умножение и деление чисел на 10, 100, 100, 1000.	1
169-170	Проверка умножения.	2

171	Письменное умножение и деление чисел в пределах 10000 на однозначное число.	1
172	Решение задач на сложение и вычитание чисел в пределах 10000.	1
173	Решение составных арифметических задач.	1
174	Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.	1
175	Сравнение и преобразование чисел, полученных при измерении.	1
176-177	Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	2
178-179	Нахождение неизвестного слагаемого.	2
180-181	Нахождение неизвестного вычитаемого, уменьшаемого.	2
182-183	Деление с остатком.	2
184	Проверка деления.	1
185	Решение составных арифметических задач.	1
186	Проверочная работа. Сложение и вычитание в пределах 1000000.	1
187-188	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	2
189	Решение простых арифметических задач на нахождение дроби от числа.	1
190	Решение составных арифметических задач на нахождение дроби от числа.	1
191-192	Преобразование (сокращение) дробей.	2
193-194	Сложение и вычитание смешанных чисел.	2
195	Решение простых арифметических задач на соотношения: скорость, время, расстояние.	1
196	Решение простых арифметических задач на встречное движение.	1
197	Контрольная работа по теме изученного за 6 класс.	1
198	Работа над ошибками.	1
	Геометрия	6
199	Вычерчивание треугольников. Вычерчивание окружностей. Радиус, диаметр, хорда	1
200	Взаимное положение прямых в пространстве. Уровень, отвес.	1
201	Параллельные прямые. Перпендикулярные прямые. Обозначение, построение.	1
202	Построение высоты в треугольнике.	1
203	Сравнение: геометрические тела, геометрические фигуры.	1
204	Повторение. Построение геометрических фигур.	1
	Итого :	

7 класс

№ урока	Тема (раздел темы)	Количество часов
	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	7
1.	Числовой ряд в пределах 1 миллиона. Чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе.	1
2.	Разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые. Получение числа из разрядных слагаемых.	1

3.	Сравнение многозначных чисел	1
4.	Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 миллиона.	1
5.	Округление чисел.	1
6.	Контрольная работа по теме: Нумерация чисел	1
7.	Работа над ошибками. Римская нумерация	1
Сложение и вычитание в пределах 1 000 000		13
8.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1.000.000 (лёгкие случаи)	1
9.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	1
10.	Увеличение и уменьшение числа на 1 единицу и единицу тысяч, на 1 десяток и десятков тысяч, на 1 сотню и сотню тысяч	1
11.	Самостоятельная работа по теме «Устное сложение и вычитание чисел в пределах 1.000.000»	1
12.	Письменное сложение многозначных чисел с переходом через разряд в пределах 1.000.000. Проверка сложения сложением.	1
13.	Сложение трех слагаемых (удобный способ решения) в пределах 1.000.000	1
14.	Письменное вычитание многозначных чисел с переходом через разряд в пределах 1.000.000. Проверка вычитания сложением	1
15.	Вычитание из круглых многозначных чисел.	1
16.	Нахождение неизвестного слагаемого	1
17.	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
18.	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
19.	Контрольная работа по теме: «Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1.000.000».	1
20.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание с переходом через разряд. Примеры в 2-3 действия	1
Геометрический материал		5
21.	Линии. Отрезок.	1
22.	Сложение и вычитание отрезков	1
23.	Длина ломаной линии	1
24.	Углы: острый, прямой, тупой.	1
25.	Взаимное положение прямых на плоскости	1
Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000 000		16
26.	Письменное умножение 4-значного числа на 1-зн. число	1
27.	Умножение 5, 6-значных чисел на однозначное число	1

28.	Умножение 5, 6-значных чисел на однозначное число (нуль в середине множимого)	1
29.	Умножение 5, 6-значных чисел на однозначное число (нуль на конце множимого)	1
30.	Самостоятельная работа по теме: Умножение на однозначное число	1
31.	Деление 5, 6-значных чисел на однозначное число в пределах 1.000.000. Проверка деления умножением	1
32.	Деление круглых многозначных чисел на однозначное число	1
33.	Деление многозначных чисел на однозначное число	1
34.	Деление, когда в середине частного получаются нули	1
35.	Самостоятельная работа по теме: Деление на однозначное число	1
36.	Деление многозначных чисел с остатком	1
37.	Решение примеров на порядок действий	1
38.	Решение примеров на порядок действий	1
39.	Решение примеров на порядок действий	1
40.	Контрольная работа «Умножение и деление многозначных чисел в пределах 1 000 000 на однозначное число».	1
41.	Работа над ошибками. Решение примеров на порядок действий	1
Умножение и деление на 10, 100, 1 000		2
42.	Умножение и деление многозначных чисел на 10, 100, 1 000	1
43.	Деление с остатком на 10, 100, 1 000	1
Геометрический материал		5
44.	Окружность: радиус и диаметр	1
45.	Окружность. Хорда.	1
46.	Контрольная работа по геометрии.	1
47.	Работа над ошибками. Округлость. Линии в круге	1
48.	Треугольники. Классификация треугольников. Построение треугольников	1
Преобразование чисел, полученных при измерении		2
49.	Замена крупных мер более мелкими	1
50.	Замена мелких мер более крупными	1
Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении		4
51.	Сложение чисел, полученных при измерении, с заменой мелких мер более крупными	1
52.	Вычитание чисел, полученных при измерении	1
53.	Контрольная работа «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении».	1

54.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин	1
Геометрический материал		6
55.	Многоугольники. Четырехугольники: произвольный, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат. Свойства сторон, углов	1
56.	Прямоугольник и квадрат. Приемы построения.	1
57.	Параллелограмм Свойства углов и сторон. Построение параллелограмма	1
58.	Ромб. Свойства углов и сторон. Построение ромба	1
59.	Контрольная работа по теме «Построение ромба и параллелограмма».	1
60.	Работа над ошибками. Построение ромба и параллелограмма	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число		9
61.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на однозначное число (соотношение 100)	1
62.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на однозначное число (соотношение 1 000)	1
63.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на однозначное число (соотношение 10)	1
64.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на однозначное число (соотношение 100)	1
65.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на однозначное число (соотношение 10, 1000)	1
66.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 10, 100, 1 000	1
67.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 10, 100, 1 000	1
68.	Контрольная работа «Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 1-зн. число».	1
69.	Работа над ошибками. Решение примеров в 2 действия со скобками и без	1
Умножение и деление на круглые десятки		6
70.	Умножение многозначных чисел на круглые десятки в пределах миллиона	1
71.	Деление многозначных чисел на круглые десятки. Нахождение части от числа	1
72.	Деление с остатком на круглые десятки	1
73.	Умножение и деление многозначных чисел на круглые десятки	1

74.	Умножение и деление многозначных чисел на круглые десятки	1
75.	Решение примеров в 2 действия.	1
Геометрический материал		4
76.	Взаимное расположение геометрических фигур	1
77.	Взаимное расположение геометрических фигур	1
78.	Построение ломаной линии	1
79.	Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Ось симметрии.	1
Умножение чисел, полученных при измерении, на круглые числа		5
80.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на круглые десятки	1
81.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на круглые десятки	1
82.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на круглые десятки	1
83.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на круглые десятки	1
84.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на круглые десятки»	1
Умножение и деление на двузначное число		13
85.	Умножение 3 и 4-значного числа на 2-зн. число с переходом через разряд.	1
86.	Умножение многозначных чисел на 2-зн. число (нуль в середине множимого) в пределах 1 миллиона	1
87.	Умножение на 2-зн. число (нуль на конце множимого) в пределах 1 миллиона.	1
88.	Решение сложных примеров.	1
89.	Самостоятельная работа по теме «Умножение на 2-зн. число в пределах 1.000.000».	1
Деление на двузначное число		8
90.	Деление 3-значного числа на 2-значное число (1 и 2 знака в частном)	1
91.	Деление 4-значного числа на 2-значное число (2 и 3 знака)	1
92.	Деление 5 и 6-значных чисел на 2-значное число в пределах 1.000.000.	1
93.	Деление многозначного числа на 2-значное.	1
94.	Деление многозначного числа на 2-значное.	1
95.	Деление с остатком на 2-значное число в пределах 1.000. Проверка умножением.	1

96.	Контрольная работа «Умножение и деление многозначных чисел на 2-зн. число в пределах 1.000.000».	1
97.	Работа над ошибками. Решение примеров на порядок действий	1
Геометрический материал		6
98.	Предметы и фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии	1
99.	Расположение предметов симметрично относительно оси симметрии	1
100.	Центр симметрии. Построение точки, симметричной данной, относительно центра симметрии	1
101.	Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии	1
102.	Контрольная работа «Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси»	1
103.	Работа над ошибками. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси	1
Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число		5
104.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 2-зн. число (100)	1
105.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 2-зн. число (10, 1.000)	1
106.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 2-зн. число (100)	1
107.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 2-зн. число (10, 1.000)	1
108.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы на 2-зн. число.	1
Обыкновенные дроби		12
109.	Образование, чтение и запись обыкновенных дробей. Правильные и неправильные дроби. Сравнение обыкновенных дробей.	1
110.	Замена неправильной дроби смешанным числом. Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
111.	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Вычитание из единицы, из целого числа.	1
112.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
113.	Самостоятельная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»	1
114.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1

115.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	1
116.	Сложение обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
117.	Вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
118.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
119.	Контрольная работа «Сложение и вычитание обыкновенных дробей».	1
120.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
Геометрический материал		4
121.	Виды многоугольников. Периметр.	1
122.	Построение треугольников	1
123.	Построение прямоугольника, параллелограмма, ромба	1
124.	Симметричные предметы и геометрические фигуры. Ось симметрии, центр симметрии. Ось симметрии симметричного плоского предмета.	1
Десятичные дроби		13
125.	Получение десятичных дробей. Запись без знаменателя. Чтение и запись под диктовку. Место десятичных дробей в нумерационной таблице.	1
126.	Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы, в виде десятичных дробей (10)	1
127.	Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами длины, массы в виде десятичных дробей (100)	1
128.	Выражение дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях. Сравнение десятичных дробей, долей.	1
129.	Выражение дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях. Сравнение десятичных дробей, долей.	1
130.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
131.	Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
132.	Сложение десятичных дробей с разными знаменателями.	1
133.	Вычитание десятичных дробей с разными знаменателями.	1
134.	Самостоятельная работа по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
135.	Нахождение десятичной дроби от числа	1
136.	Решение задач на нахождение десятичной дроби от числа	1
137.	Решение задач на нахождение десятичной дроби от числа	1
Меры времени		12
138.	Таблица мер времени. Определение времени по часам	1

139.	Сложение чисел, полученных при измерении двумя единицами времени (60).	1
140.	Сложение чисел, полученных при измерении двумя единицами времени (год- месяц, сутки-час).	1
141.	Вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени (60).	1
142.	Вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени (сутки-час, год-мес).	1
143.	Решение задач на определение продолжительности события.	1
144.	Решение задач на определение начала и конца события	1
145.	Контрольная работа «Сложение и вычитание мер времени».	1
146.	Работа над ошибками. «Сложение и вычитание мер времени».	1
147.	Решение задач на встречное движение двух тел	1
148.	Решение задач на движение в одном направлении	1
149.	Решение задач на движение в противоположном направлении.	1
Геометрический материал		4
150.	Построение точки, симметричной данной относительно оси и центра симметрии	1
151.	Построение и расположение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.	1
152.	Контрольная работа по геометрии.	1
153.	Работа над ошибками. Повторение геометрического материала.	1
Повторение		17
154.	Сложение и вычитание многозначных чисел	1
155.	Сложение и вычитание десятичных дробей	1
156.	Умножение многозначных чисел на 1-значное число, круглые десятки, 2-значное число	1
157.	Деление многозначных чисел на 1-значное число, круглые десятки, 2-значное число	1
158.	Решение примеров на порядок действий	1
159.	Самостоятельная работа по теме «Все действия с многозначными числами»	1
160.	Сложение чисел, полученных при измерении двумя единицами времени.	1
161.	Вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени.	1
162.	Решение задач на определение продолжительности события, его начала и конца.	1
163.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на 1-зн число, круглые десятки, на 2-зн. число	1

164.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на 1-зн число, круглые десятки, 2-зн. число	1
165.	Итоговая контрольная работа	1
166.	Работа над ошибками. Все действия с числами, полученными при измерении	1
167.	Решение составных задач на прямое и обратное приведение к единице	1
168.	Решение составных задач на прямое и обратное приведение к единице	1
169.	Решение примеров без скобок на порядок действий	1
170.	Решение примеров со скобками на порядок действий	1
	Итого	170

8 класс

№ урока	Тема (раздел темы)	Количество часов
Нумерация		15
1.	Числовой ряд в пределах 1 миллиона. Числа целые и дробные .	1
2.	Числа целые и дробные .	1
3.	Таблица разрядов и классов	1
4.	Нумерация чисел в пределах 1 000 000.	1
5.	Присчитывание и отсчитывание разрядных единиц.	1
6.	Присчитывание и отсчитывание чисел в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счете чисел.	1
7.	Присчитывание и отсчитывание чисел в пределах 1 000 000 устно, с записью получаемых при счете чисел.	1
8.	Округление чисел до единиц, десятков, сотен тысяч.	1
9.	Округление чисел до единиц, десятков, сотен тысяч	1
10.	Сложение и вычитание целых чисел	1
11.	Сложение и вычитание целых чисел	1
12.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
13.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
14.	Контрольная работа № 1 по теме «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1
15.	Работа над ошибками. Умножение и деление на однозначное число	1
Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей		5
16.	Умножение и деление на однозначное число	1
17.	Умножение и деление целых чисел в пределах 1 000000	1
18.	Умножение и деление целых чисел в пределах 1 000000	1

19.	Умножение и деление целых чисел в пределах 1 000000	1
20.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление целых чисел»	1
Геометрический материал		11
21.	Геометрические фигуры: отрезок, луч, прямая, треугольник, четырёхугольник	1
22.	Построение окружности. Линии в круге: радиус, диаметр, хорда	1
23.	Построение с помощью чертёжного угольника отрезка, заданной длины; прямоугольника и квадрата с заданными сторонами.	1
24.	Виды углов: острый, тупой, прямой, развёрнутый	1
25.	Градус. Обозначение 1° . Градусное измерение углов.	1
26.	Транспортир, элементы транспортира. Построение углов с помощью транспортира.	1
27.	Построение углов с помощью транспортира.	1
28.	Измерение углов с помощью транспортира.	1
29.	Величина прямого, острого, тупого, развёрнутого угла	1
30.	Смежные углы, сумма смежных углов	1
31.	Смежные углы, сумма смежных углов	1
Обыкновенные дроби		8
32.	Обыкновенные дроби. Сокращение дробей.	1
33.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
34.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1
35.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	1
36.	Сравнение обыкновенных дробей с разными знаменателями, смешанных чисел.	1
37.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
38.	Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей»	1
39.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
Сложение и вычитание целых и дробных чисел, в том числе полученных при измерении величин		16
40.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
41.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
42.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1
43.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1
44.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени. Самостоятельная работа.	1

45.	Числа, полученные при измерении величин: стоимость, длина, масса. Их запись с помощью десятичных дробей	1
46.	Замена десятичных дробей. Полученных при измерении величин, целыми числами	1
47.	Самостоятельная работа по теме «Числа, полученные при измерении величин: стоимость, длина, масса»	1
48.	Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, письменно (легкие случаи)	1
49.	Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, письменно (легкие случаи)	1
50.	Сложение и вычитание целых чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, письменно (легкие случаи)	1
51.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
52.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
53.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
54.	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)»	1
55.	Работа над ошибками. Решение задач по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении величин»	1
Геометрический материал		12
56.	Сумма углов треугольника	1
57.	Сумма углов треугольника	1
58.	Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключённого между ними	1
59.	Построение треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла, заключённого между ними	1
60.	Построение треугольников по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.	1
61.	Построение треугольников по длине стороны и градусной мере двух углов, прилежащих к ней.	1
62.	Построение окружности, заданного радиуса, диаметра.	1
63.	Контрольная работа по теме «Построение треугольника по заданным элементам»	1
64.	Работа над ошибками. Измерение и вычисление площади прямоугольника.	1
65.	Площадь квадрата	1

66.	Решение задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата.	1
67.	Решение задач на нахождение площади прямоугольника, квадрата.	1
Обыкновенные и десятичные дроби		30
68.	Преобразования обыкновенных дробей. Правильные и неправильные дроби. Замена целого числа неправильной дробью.	1
69.	Преобразования обыкновенных дробей. Правильные и неправильные дроби. Замена целого числа неправильной дробью.	1
70.	Замена смешанного числа неправильной дробью	1
71.	Замена смешанного числа неправильной дробью	1
72.	Замена смешанного числа неправильной дробью	1
73.	Умножение дроби на целое	1
74.	Умножение дроби на целое	1
75.	Деление дроби на целое число	1
76.	Деление дроби на целое число	1
77.	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
78.	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
79.	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
80.	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
81.	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
82.	Контрольная работа по теме «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1
83.	Работа над ошибками. Умножение десятичных дробей на однозначные числа	1
84.	Деление десятичных дробей на однозначные числа	1
85.	Умножение и деление десятичных дробей на однозначные числа	1
86.	Умножение и деление десятичных дробей на однозначные числа	1
87.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на однозначные числа»	1
88.	Умножение десятичных дробей на двузначные числа	1
89.	Умножение десятичных дробей на двузначные числа	1
90.	Деление десятичных дробей на двузначные числа	1
91.	Деление десятичных дробей на двузначные числа	1
92.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на двузначные числа»	1
93.	Умножение и деление десятичных дробей на 10	1
94.	Умножение и деление десятичных дробей на 100	1

95.	Умножение и деление десятичных дробей на 1000	1
96.	Умножение и деление десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи	1
97.	Самостоятельная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100 и 1000»	1
Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями		10
98.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
99.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
100.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
101.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
102.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
103.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами длины, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
104.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
105.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
106.	Контрольная работа по теме «Умножение и деление чисел(легкие случаи)»	1
107.	Работа над ошибками. Умножение и деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости массы, выраженных в десятичных дробях, письменно (легкие случаи)	1
Геометрический материал		11
108.	Длина окружности: $C = 2\pi R$ ($C = \pi D$)	1
109.	Длина окружности: $C = 2\pi R$ ($C = \pi D$)	1
110.	Сектор, сегмент.	1
111.	Площадь круга: $S = \pi R^2$	1
112.	Площадь круга: $S = \pi R^2$	1
113.	Линейные, столбчатые, круговые диаграммы	1
114.	Контрольная работа по теме «Длина окружности. Площадь круга»	1
115.	Работа над ошибками. Построение отрезка, треугольника, симметричных данным относительно оси, центра	1

	симметрии	
116.	Построение четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии	1
117.	Самостоятельная работа по теме «Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии»	1
118.	Построение отрезка, треугольника, четырехугольника, окружности, симметричных данным относительно оси, центра симметрии	1
Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби		32
119.	Решение задач на нахождение числа по его доле	1
120.	Решение задач на нахождение числа по его доле	1
121.	Решение задач на нахождение числа по его доле	1
122.	Решение задач на нахождение числа по его доле	1
123.	Самостоятельная работа по теме «Простые задачи на нахождение числа по его доли, выраженной обыкновенной или десятичной дробью»	1
124.	Простые задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1
125.	Простые задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1
126.	Простые задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1
127.	Простые задачи на нахождение среднего арифметического двух и более чисел	1
128.	Составные задачи на пропорциональное деление «на части» способом принятия общего количества за единицу	1
129.	Составные задачи на пропорциональное деление «на части» способом принятия общего количества за единицу	1
130.	Составные задачи на пропорциональное деление «на части» способом принятия общего количества за единицу	1
131.	Составные задачи на пропорциональное деление «на части» способом принятия общего количества за единицу	1
132.	Площадь. Обозначение: S. Единицы измерения площади.	1
133.	Решение задач по теме «Площадь»	1
134.	Единицы измерения площади и их соотношения.	1
135.	Единицы измерения площади и их соотношения.	1
136.	Самостоятельная работа по теме «Площадь. Обозначение: S. Единицы измерения площади.»	1
137.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1
138.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1
139.	Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения	1

140.	Самостоятельная работа по теме «Единицы измерения земельных площадей: 1 га, 1 а, их соотношения»	1
141.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади	1
142.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади	1
143.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади	1
144.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади, на натуральное число	1
145.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади, на натуральное число	1
146.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении площади, на натуральное число	1
147.	Решение задач по теме «Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (лёгкие случаи)»	1
148.	Решение задач по теме «Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (лёгкие случаи)»	1
149.	Контрольная работа по теме: «Площадь»	1
150.	Работа над ошибками. Решение задач по теме «Числа, полученные при измерении одной, двумя единицами площади, их преобразования, выражение в десятичных дробях (лёгкие случаи)»	1
Арифметические действия, с целыми и дробными числами		16
151.	Разрядная таблица	1
152.	Сравнение чисел.	1
153.	Решение задач на сравнение	1
154.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
155.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
156.	Сравнение целых и дробных чисел	1
157.	Сравнение целых и дробных чисел	1
158.	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания целых и дробных чисел.	1
159.	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания целых и дробных чисел.	1
160.	Решение задач на нахождение части числа	1
161.	Деление многозначных чисел на двузначное число	1
162.	Деление многозначных чисел на двузначное число	1
163.	Умножение и деление десятичных дробей	1
164.	Умножение и деление десятичных дробей	1

165.	Умножение и деление смешанных чисел на целое число	1
166.	Умножение и деление смешанных чисел на целое число	1
Повторение		4
167.	Решение задач на движение	1
168.	Итоговая контрольная работа	1
169.	Работа над ошибками. Повторение изученного за год	1
170.	Повторение изученного за год	1
	Итого	170

№ урока	Тема (раздел темы)	Количество часов
Повторение		9
1.	Нумерация целых чисел в пределах 1000000; классы, разряды. Счет равными числовыми группами. Сравнение.	1
2.	Округление целых чисел.	1
3.	Получение, чтение, запись обыкновенной дроби. Сравнение обыкновенных дробей.	1
4.	Образование, чтение и запись десятичных дробей. Сравнение десятичных дробей.	1
5.	Преобразование, сравнение десятичных дробей.	1
6.	Числа, полученные при измерении величин. Преобразование.	1
7.	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.	1
8.	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин.	1
9.	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин.	1
Арифметические действия с целыми и дробными числами		27
10.	Сложение и вычитание целых чисел.	1
11.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
12.	Нахождение неизвестного компонента при сложении и вычитании.	1
13.	Решение примеров в 2-4 действия.	1
14.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1
15.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1
16.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	1
17.	Деление целых чисел на однозначное число, круглые десятки.	1
18.	Деление десятичной дроби на однозначное число.	1
19.	Деление чисел, полученных при измерении величин, на однозначное число.	1
20.	Умножение и деление на 10, 100, 1000 без остатка, с остатком.	1
21.	Умножение и деление на 10, 100, 1000 без остатка, с остатком.	1
22.	Умножение целых чисел, десятичных дробей на двузначное число	1
23.	Умножение целых чисел, десятичных дробей на двузначное число	1
24.	Деление целых чисел, десятичных дробей на двузначное число.	1
25.	Деление целых чисел, десятичных дробей на двузначное число.	1
26.	Умножение целых чисел на трехзначное число.	1
27.	Деление целого числа на трехзначное число	1

28.	Решение задач на движение	1
29.	Выполнение вычислений на калькуляторе.	1
30.	Нахождение неизвестного компонента при сложении, вычитании.	1
31.	Арифметические действия с целыми числами	1
32.	Контрольная работа по теме «Арифметические действия с целыми и дробными числами»	1
33.	Работа над ошибками. Нахождение неизвестного компонента при сложении, вычитании.	1
34.	Арифметические действия с целыми числами	1
35.	Арифметические действия с десятичными дробями.	1
36.	Арифметические действия с целыми числами, десятичными дробями	1
Геометрический материал		11
37.	Отрезок. Измерение отрезков.	1
38.	Линейные меры длины. Их соотношения	1
39.	Луч. Прямая.	1
40.	Углы. Виды углов.	1
41.	Измерение величины углов с помощью транспортира.	1
42.	Ломаная линия. Виды ломаной линии: замкнутая, незамкнутая	1
43.	Треугольники. Виды треугольников.	1
44.	Построение треугольников по известным углам и стороне.	1
45.	Длины сторон треугольника. Построение треугольника по известному углу и длинам двух сторон.	1
46.	Геометрические тела: прямоугольный параллелепипед, куб.	1
47.	Развёртка куба.	1
Проценты		20
48.	Понятие о проценте	1
49.	Замена процентов обыкновенной и десятичной дробью	1
50.	Нахождение 1% от числа	1
51.	Решение задач на нахождение 1% от числа	1
52.	Нахождение нескольких процентов от числа	1
53.	Нахождение нескольких процентов от числа	1
54.	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1
55.	Замена 50% обыкновенной дробью	1
56.	Замена 10%, 20% обыкновенной дробью	1
57.	Замена 25, 75% обыкновенной дробью	1
58.	Нахождение числа по одному его проценту	1
59.	Нахождение числа по одному его проценту	1
60.	Нахождение числа по 50 его процентам	1
61.	Нахождение числа по 25 его процентам	1
62.	Нахождение числа по 20 его процентам	1
63.	Нахождение числа по 10 его процентам	1
64.	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1

65.	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1
66.	Контрольная работа по теме: «Проценты»	1
67.	Работа над ошибками. Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа	1
Геометрический материал		12
68.	Развертка прямоугольного параллелепипеда, куба.	1
69.	Площадь боковой и полной поверхности куба	1
70.	Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда	1
71.	Пирамида. Развертка правильной полной пирамиды.	1
72.	Круг и окружность. Линии в круге.	1
73.	Длина окружности	1
74.	Шар. Сечение шара.	1
75.	Цилиндр. Развертка цилиндра	1
76.	Конусы. Усеченный конус. Развертка конуса.	1
77.	Площадь геометрической фигуры. Нахождение площади .	1
78.	Площадь прямоугольника, квадрата	1
79.	Единицы измерения площади. Их соотношения.	1
Конечные и бесконечные десятичные дроби		7
80.	Замена десятичных дробей в виде обыкновенных	1
81.	Замена обыкновенных дробей в виде десятичных	1
82.	Конечные и бесконечные дроби	1
83.	Замена смешанного числа десятичной дробью	1
84.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	1
85.	Контрольная работа по теме: «Конечные и бесконечные десятичные дроби»	1
86.	Работа над ошибками. Арифметические действия с целыми и дробными числами	1
Все действия с десятичными дробями и целыми числами		9
87.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
88.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1
89.	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей	1
90.	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей	1
91.	Решение примеров в 2-4 действия	1
92.	Решение примеров в 2-4 действия	1
93.	Запись десятичных дробей на калькуляторе	1
94.	Выполнение вычислений на калькуляторе без округления	1
95.	Выполнение вычислений на калькуляторе с округлениями	1
Геометрический материал		11
96.	Площадь круга.	1
97.	Объем геометрического тела. Измерение объема геометрического тела.	1
98.	Единицы измерения объёма.	1

99.	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда.	1
100.	Измерение и вычисление объема куба.	1
101.	Решение задач на вычисление объёма.	1
102.	Решение задач на вычисление объёма.	1
103.	Нахождение периметра, площади, объема	1
104.	Нахождение периметра.	1
105.	Нахождение площади	1
106.	Нахождение объема	1
Обыкновенные дроби		15
107.	Получение обыкновенных дробей.	1
108.	Смешанные числа	1
109.	Преобразование дробей	1
110.	Преобразование дробей	1
111.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
112.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
113.	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
114.	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	1
115.	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
116.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
117.	Умножение обыкновенной дроби на целое число	1
118.	Деление обыкновенной дроби на целое число	1
119.	Умножение и деление смешанного числа на целое	1
120.	Контрольная работа по теме: «Обыкновенные дроби»	1
121.	Работа над ошибками. Умножение и деление смешанного числа на целое	1
Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями		12
122.	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной	1
123.	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной	1
124.	Сложение и вычитание дробей	1
125.	Нахождение неизвестного при сложении и вычитании с обыкновенными и десятичными дробями	1
126.	Решение примеров в 2-4 действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
127.	Итоговая контрольная работа.	1
128.	Работа над ошибками. Выполнение вычислений на калькуляторе	1
129.	Выполнение вычислений на калькуляторе	1
130.	Нахождение части от числа	1
131.	Нахождение числа по его части	1

132.	Решение примеров в 2-4 действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
133.	Решение примеров в 2-4 действия с обыкновенными и десятичными дробями	1
	Повторение	3
134.	Все действия с целыми числами	1
135.	Все действия с обыкновенными дробями	1
136.	Все действия с десятичными дробями.	1
	Итого	136

