

Приложение № 3
к адаптированной основной
образовательной программе общего
образования обучающихся с умственной
отсталостью (интеллектуальными
нарушениями) МОУ «Рудновская ООШ»

**Рабочая программа
учебного предмета «Математика»
для обучающихся 5-9 классов
с умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями)**

с. Рудное

1. Планируемые результаты освоения учебного предмета

«Математика»

5 класс

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.

Обязательно:

продолжать 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

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.

Обязательно:

уметь читать, записывать под диктовку, сравнивать (больше-меньше) числа в пределах 1 000 000;
округлять числа до заданного разряда;
складывать, вычитать, умножать и делить на однозначное число и круглые десятки числа в пределах 10 000;
выполнять устное сложение и вычитание чисел в пределах 100;
письменно складывать, вычитать числа, полученные при измерении, единицами стоимости, длины, массы;
читать, записывать под диктовку обыкновенные дроби и смешанные числа, знать виды обыкновенных дробей, сравнивать их с единицей;
узнавать случаи взаимного положения прямых на плоскости и в пространстве;
выделять, называть, элементы куба, бруса, их свойства.

7 класс

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

Учащиеся должны знать:

величину градусная мера угла;

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 транспорта;

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.

Обязательно:

уметь выполнять четыре арифметических действия с натуральными числами в пределах 10 000; по возможности с десятичными и обыкновенными дробями;

знать наиболее употребительные единицы площади;

знать размеры прямого, острого, тупого угла в градусах;

находить число по его половине, десятой доле;

вычислять среднее арифметическое нескольких чисел;

вычислять площадь прямоугольника.

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 действиях;
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.

Примечания.

Достаточно:

знать величины, единицы измерения стоимости, длины, массы, площади, объема, соотношения единиц измерения стоимости, длины, массы;
читать, записывать под диктовку дроби обыкновенные, десятичные;
уметь считать, выполнять письменные арифметические действия (умножение и деление на однозначное число, круглые десятки) в пределах 10 000;
решать простые арифметические задачи на нахождение суммы, остатка, произведения, частного, на увеличение (уменьшение) числа на несколько единиц, в несколько раз, на нахождение дроби обыкновенной, десятичной, 1% от числа, на соотношения: стоимость, цена, количество, расстояние, скорость, время;
уметь вычислять площадь прямоугольника по данной длине сторон;
объем прямоугольного параллелепипеда по данной длине ребер;
уметь чертить линии, углы, окружности, треугольники, прямоугольники с помощью линейки, чертежного угольника, циркуля;
различать геометрические фигуры и тела

2. Содержание учебного предмета «Математика»

5 класс

Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд приемами устных вычислений. Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Нумерация чисел в пределах 1000. Получение круглых сотен в пределах 1000, 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 \approx .

Сравнение (отношение) чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)?», «Во сколько раз больше (меньше)?» (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.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами длины, стоимости устно ($55 \text{ см} \pm 19 \text{ см}$; $55 \text{ см} \pm 45 \text{ см}$; $1 \text{ м} \text{ — } 45 \text{ см}$; $8 \text{ м } 55 \text{ см} \pm 3 \text{ м } 19 \text{ см}$; $8 \text{ м } 55 \text{ см} \pm 19 \text{ см}$; $4 \text{ м } 55 \text{ см} \pm 3 \text{ м}$; $8 \text{ м} \pm 19 \text{ см}$; $8 \text{ м} \pm 4 \text{ м } 45 \text{ см}$).

Римские цифры. Обозначение чисел I—XII.

Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 устно и письменно, их проверка.

Умножение чисел 10 и 100, деление на 10 и 100 без остатка и с остатком.

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

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

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

Получение одной, нескольких долей предмета, числа.

Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби. Сравнение долей, 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 сравнение (отношение) чисел с вопросами: «На сколько больше (меньше)?», «Во сколько раз больше (меньше)?». Составные задачи, решаемые в 2-3 арифметических действиях.

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.

Буквы латинского алфавита: A, B, C, D, E, K, M, O, P, S.

6 класс

Нумерация чисел в пределах 1 000 000. Получение единиц, круглых десятков, сотен тысяч в пределах 1 000 000. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000 (легкие случаи).

Получение четырех-, пяти-, шестизначных чисел из разрядных слагаемых, разложение на разрядные слагаемые (десятичный состав числа), чтение, запись под диктовку, изображение на калькуляторе.

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

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.

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

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя мерами стоимости, длины, массы, устно и письменно.

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 и . 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: °. 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 мм^2), 1 кв. см (1 см^2), 1 кв. дм (1 дм^2), 1 кв. м (1 м^2), 1 кв. км (1 км^2), 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. Грани, вершины.

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 изучение каждой темы**

5 класс

№ урока	Раздел, тема	Количество часов
	Повторение. Нумерация. Сотня.	
1	Вводный инструктаж. Повторение. Нумерация в пределах 100. Образование, чтение, запись чисел до 100	1
2	Таблица разрядов и классов	1
3	Четные и нечетные числа.	1
4	Сравнение чисел	1
5	Сложение и вычитание чисел без перехода через десяток.	1
6	Порядок действий с 2-мя арифметическими действиями	1
7	Умножение и деление чисел в пределах 100	1
8	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
9	Решение задач на нахождение суммы	1
10	Геометрический материал. Углы	1
11	Решение задач на нахождение остатка	1
12	Упражнения в решении задач	1
	Нахождение неизвестного слагаемого, вычитаемого	
13	Нахождение неизвестного слагаемого	1
14	Решение задач на нахождение неизвестного слагаемого	1
15-16	Упражнения в решении задач данного вида	2
17	Геометрический материал. Ломаная линия, определение длины ломаной линии	1
18-19	Упражнения в решении уравнений	2
20	Решение задач на нахождение неизвестного вычитаемого	1
21	Решение задач и примеров изученного вида	1
	Нумерация чисел в пределах 1000	
22	Вводная контрольная работа	1
23	Работа над ошибками	1
24	Геометрический материал. Периметр многоугольника	1
25	Нумерация чисел в пределах 1000	1
26	Таблица разрядов и классов	1
27	Запись чисел в виде суммы разрядных слагаемых	1
28-29	Округление чисел до десятков и сотен	2

30	Римская нумерация	1
31	Геометрический материал. Упражнения в вычислении периметра	1
	Меры стоимости, длины, массы	
32	Меры стоимости, их сравнение	1
33	Меры длины, их сравнение	1
34	Меры массы, их сравнение	1
	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	
35	Сложение чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
36	Вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
37	Геометрический материал. Прямоугольный треугольник	1
38	Упражнения в сложении и вычитании именованных чисел	1
	Сложение и вычитание круглых десятков и сотен	
39	Сложение круглых десятков и сотен	1
40	Вычитание круглых десятков и сотен	1
41	Решение задач и примеров изученного вида	1
42	Упражнения в решении задач и примеров	1
43	Геометрический материал. Остроугольный и тупоугольный треугольники	1
	Сложение и вычитание без перехода через разряд	
44	Сложение и вычитание без перехода через разряд	1
45	Решение примеров в несколько действий	1
46	Упражнения в сложении и вычитании без перехода через разряд	1
47	Геометрический материал. Разносторонний треугольник	1
48	Решение задач и примеров изученного вида	1
49-50	Решение уравнений	2
51	Решение задач по краткой записи	1
52	Закрепление изученного материала	1
53	Контрольная работа	1
54	Работа над ошибками	1
55	Геометрический материал. Равнобедренный треугольник	1
56	Повторение пройденного материала	1

57	Решение примеров вида $224+235$	1
58	Решение примеров вида $675-243$	1
59	Упражнения в решении задач и примеров	1
60	Решение задач и примеров	1
61	Геометрический материал. Равнобедренный треугольник Равносторонний треугольник	1
	Разностное и кратное сравнение чисел	
62	Разностное сравнение чисел Упражнения в разностном сравнении чисел	1
63	Кратное сравнение чисел	1
64	Упражнения в кратном сравнении чисел	1
65	Решение задач на разностное сравнение	1
66	Решение задач на кратное сравнение	1
67	Геометрический материал. Классификация треугольников	1
68	Закрепление пройденного материала на разностное и кратное сравнение чисел	1
	Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд	
69	Сложение и вычитание с переходом через разряд Решение примеров вида $712+8$	1
70	Сложение с переходом через разряд. Решение примеров вида $246+24$	1
71	Сложение с переходом через разряд. Решение примеров вида $162+329$	1
72	Геометрический материал. Периметр треугольника	1
73	Упражнения в решении примеров вида $275+118$, $370+130$	1
74	Упражнения в решении примеров вида $570+140$, $186+234$	1
75	Решение задач и примеров по данной теме	1
76	Проверочная работа	1
77	Вычитание в пределах 1000, с переходом через разряд	1
78	Геометрический материал. Прямоугольник и квадрат	1
79	Упражнения в вычитании чисел	1
80	Решение примеров вида $340-123$, $340-333$	1
81	Решение примеров вида $453-87$, $453-187$	1
82	Геометрический материал. Построение прямоугольников и квадратов	1
83	Решение примеров вида $1000-7$, $1000-327$	1

84	Решение задач и примеров по данной теме	1
85	Решение примеров в несколько действий	1
86	Решение примеров вида $830+24$, $842+135$	1
87	Решение задач на разностное сравнение	1
88	Геометрический материал. Диагонали четырехугольника	1
89	Решение примеров вида $637-49$, $637-249$	1
90	Решение задач на кратное сравнение	1
91	Вычитание из 100, из 1000	1
92	Решение примеров вида $1000-203$, $1000-234$	1
93	Упражнения в решении задач и примеров	1
94	Повторение пройденного материала. Математическая викторина	1
95	Контрольная работа	1
96	Работа над ошибками	1
97	Решение примеров вида $153+254$, $905-593$	1
98	Упражнения в решении примеров изученного вида.	1
99	Повторение. Решение примеров вида $138+6*8$	1
100	Решение примеров вида $496+349-254$	1
101	Упражнение в решении примеров в несколько действий	1
102	Составление и решение задач по краткой записи	1
103	Геометрический материал. Круг, окружность, линии в круге	1
104-105	Решение уравнений вида $249+x=420$	2
106-107	Решение уравнений вида $710-x=146$	2
108-109	Упражнения в решении уравнений	2
110	Геометрический материал. Линии в круге: радиус, диаметр, хорда	1
Обыкновенные дроби		
111	Нахождение одной доли числа	1
112-113	Нахождение нескольких долей числа	2
114	Образование дробей	1
115-116	Чтение, запись обыкновенных дробей	2
117	Геометрический материал. Упражнения в построении кругов различного диаметра	1

118	Сравнение обыкновенных дробей	1
119-120	Правильные дроби, неправильные дроби	2
121-122	Упражнения с правильными и неправильными дробями	2
123	Проверочная работа	1
	Умножение и деление на 10 и 100	
124	Умножение чисел 10, 100	1
125	Умножение и деление на 10	1
126	Умножение и деление на 100	1
127	Упражнения в умножении и делении на 10, 100	1
	Преобразование чисел, полученных при измерении	
128	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
129	Геометрический материал. Геометрические тела. Куб, брус	1
130	Замена крупных мер мелкими мерами	1
131	Упражнения в замене крупных мер мелкими мерами	1
132	Замена мелких мер крупными мерами	1
133	Упражнения в замене мелких мер крупными мерами	1
134	Проверка пройденного материала	1
135	Меры времени	1
136	Меры времени. Год	1
137	Геометрический материал. Масштаб.	1
	Умножение и деление круглых десятков и сотен на однозначное число	
138	Умножение круглых десятков на однозначное число	1
139	Деление круглых десятков на однозначное число	1
140	Умножение круглых сотен на однозначное число	1
141	Деление круглых сотен на однозначное число	1
142	Решение задач с использованием изученных вычислительных приемов	1
143	Решение задач и примеров	1
	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	
144	Умножение двузначных чисел на однозначное число	1
145	Упражнения в умножении двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
146	Геометрический материал. Масштаб.	1

147	Деление двузначных чисел на однозначное число	1
148	Упражнение в решении задач и примеров	1
149	Умножение трехзначного числа на однозначное число	1
150- 151	Деление трехзначного числа на однозначное число	2
152	Упражнения в умножении и делении трехзначных чисел	1
153	Замена крупных мер на мелкие меры	1
154	Замена мелких мер на крупные меры	1
155- 156	Решение примеров в несколько действий	2
157	Геометрический материал. Построение геометрических фигур	1
158	Упражнения в решении примеров в несколько действий	1
159	Решение задач изученного вида	1
160	Решение примеров вида $720:8+245 \times 2$	1
170	Проверочная работа	1
171	Геометрический материал. Длина ломаной линии	1
172	Проверка умножения делением	1
173	Проверка деления умножением	1
174	Проверочная работа	1
	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	
175	Умножение двузначного числа на однозначное число с переходом через разряд	1
176	Упражнения в умножении двузначных чисел Геометрический материал. Периметр треугольника	1
177	Умножение трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
178	Упражнения в умножении трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
179	Проверочная работа	1
180- 181	Деление двузначных чисел	2
182	Геометрический материал. Периметр квадрата	1
183	Упражнения в делении двузначных чисел	1
184- 185	Деление трехзначных чисел Упражнения в делении трехзначных чисел	2
186	Решение примеров в несколько действий Геометрический материал. Периметр прямоугольника	1

187	Упражнения в делении трехзначных чисел	1
188	Составление задач по краткой записи и их решение	1
189	Проверочная работа по теме: «Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд»	1
190	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
191	Упражнения в сложении и вычитании чисел, полученных при измерении	1
192	Геометрический материал. Куб. Брус. Шар	1
193	Обобщающий урок	1
194	Итоговая контрольная работа	1
	Повторение	
195	Работа над ошибками	1
196	Повторение. Нумерация. Таблица классов и разрядов	1
197	Геометрический материал. Расположение геометрических фигур на плоскости	1
198-199	Все действия в пределах 100	2
200-201	Решение задач	2
202-203	Решение уравнений	2
204	Сложение и вычитание с переходом через разряд. Действия в пределах 1000	1
	Итого	204

6 класс

№ урока	Раздел, тема	Количество уроков
	Тысяча Повторение Нумерация	
1.	Вводный инструктаж. Образование, запись, название чисел в пределах 1000.	1
2.	Определение количества разрядных единиц и общего количества единиц, сотен, десятков в числе.	1
3.	Счет разрядными единицами.	1
4.	Счет равными числами: 5, 50, 500; 2, 20, 200; 25, 250,	1

	500.	
5.	Геометрический материал. Виды линий: прямая, ломанная, кривая, луч, отрезок.	1
	Простые и составные числа	
6.	Простые и составные числа.	1
	Арифметические действия с целыми числами	
7.	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1000.	1
8.	Нахождение неизвестного уменьшаемого, вычитаемого.	1
9.	Контрольная работа № 1 «Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 1000».	1
10.	Работа над ошибками. Нахождение неизвестного слагаемого.	1
11.	Геометрический материал. Виды треугольников по длине сторон и величине угла.	1
12.	Умножение и деление на однозначное число в пределах 1000.	1
13.	Арифметические действия с целыми числами в пределах 1000.	1
	Преобразование чисел, полученных при измерении	
14.	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы, времени.	1
15.	Геометрический материал. Виды треугольников по длине сторон и величине угла.	1
16.	Письменное сложение и вычитание чисел полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы, времени.	1
17.	Геометрический материал. Построение геометрических фигур треугольников, квадратов, прямоугольников по заданным размерам.	1
	Сложение и вычитание	
18.	Решение примеров в два, три действия.	1
19.	Геометрический материал. Периметр. Нахождение периметра геометрических фигур треугольников, прямоугольников, квадратов.	1
20.	Решение арифметических задач в 2-3 действия	1
21.	Решение арифметических задач в 2-3 действия	1
22.	Арифметические действия с целыми числами.	1
	Нумерация многозначных чисел (1 000 000)	
23.	Нумерация многозначных чисел в пределах 1 000 000.	1

24.	Геометрический материал. Периметр. Нахождение периметра геометрических фигур треугольников, прямоугольников, квадратов.	1
25.	Получение единиц круглых десятков, сотен, тысяч в пределах 1000 000. Изображение на счетах, калькуляторе.	1
26.	Счет разрядными единицами.	1
27.	Геометрический материал. Окружность. Круг. Линии в круге.	1
28.	Округление чисел до единиц, десятков, сотен, тысяч.	1
29.	Разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые.	1
30.	Римская нумерация. Обозначение чисел XIII – XX.	1
31.	Геометрический материал. Масштаб 1:2, 1:5, 1:10, 1:100.	1
32.	Контрольная работа № 2 «Нумерация многозначных чисел»	1
33.	Работа над ошибками.	1
	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	
34.	Решение примеров с целыми числами.	1
35.	Решение примеров с целыми числами.	1
36.	Устное сложение и вычитание в пределах 10 000.	1
37.	Геометрический материал. Масштаб 1:2, 1:5, 1:10, 1:100.	1
38.	Устное сложение и вычитание в пределах 10 000.	1
39.	Сложение чисел с переходом через разряд, название компонентов.	1
40.	Сложение чисел с переходом через разряд, название компонентов.	1
41.	Решение примеров на сложение чисел с тремя компонентами.	1
42.	Решение примеров на сложение чисел с тремя компонентами.	1
43.	Геометрический материал. Масштаб 1:2, 1:5, 1:10, 1:100.	1
44.	Вычитание чисел с переходом через разряд. Название компонентов.	1
45.	Вычитание чисел с переходом через разряд. Название компонентов	1
46.	Решение примеров в 2 – 3 действия.	1

47.	Решение примеров в 2 – 3 действия.	1
48.	Решение примеров в 2 – 3 действия.	1
49.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные.	1
50.	Проверка сложения вычитанием.	1
51.	Проверка вычитания.	1
52.	Контрольная работа № 3 «Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000».	1
53.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание многозначных чисел.	1
	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	
54.	Меры длины, массы, стоимости	1
55.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные.	1
56.	Устное сложение и вычитание именованных чисел.	1
57.	Решение задач на увеличение на несколько единиц в несколько раз и нахождение суммы.	1
58.	Сложение именованных чисел вида: 12р.21к. + 8р.79к.	1
59.	Вычитание именованных чисел вида: 7м – 5м 4см	1
60.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении единицами времени.	1
61.	Геометрический материал. Высота треугольника, квадрата, прямоугольника.	1
62.	Сложение и вычитание именованных чисел.	1
63.	Сложение и вычитание именованных чисел.	1
64.	Сложение и вычитание именованных чисел.	1
	Обыкновенные дроби	
	Образование смешанных чисел	
65.	Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби.	1
66.	Образование смешанных чисел.	1
67.	Геометрический материал. Параллельные прямые. Построение.	1
	Сравнение смешанных чисел	
68.	Сравнение смешанных чисел.	1
	Основное свойство дроби	

69.	Основное свойство обыкновенных дробей.	1
	Преобразование обыкновенных дробей	
70.	Преобразование обыкновенных дробей.	1
	Нахождение части от числа	
71.	Нахождение части от числа.	1
	Нахождение нескольких частей от числа	
72.	Нахождение нескольких частей от числа.	1
73.	Геометрический материал. Параллельные прямые. Построение.	1
74.	Нахождение нескольких частей от числа.	1
75.	Контрольная работа № 4 «Обыкновенные дроби»	1
76.	Работа над ошибками.	1
	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
77.	Сложение и вычитание чисел с переходом через разряд в пределах 10 000.	1
78.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
79.	Геометрический материал. Вычерчивание параллельных прямых на заданном расстоянии друг от друга.	1
80.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
81.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
82.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
83.	Вычитание обыкновенных дробей из единицы.	1
84.	Вычитание обыкновенных дробей из единицы.	1
85.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное	1
86.	Вычитание обыкновенных дробей из целого числа.	1
87.	Вычитание обыкновенных дробей из целого числа.	1
88.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
89.	Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа	1
90.	Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа	1

91.	Геометрический материал. Уровень и отвес.	1
	Сложение и вычитание смешанных чисел	
92.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
93.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
94.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
95.	Решение примеров в несколько действий со смешанными числами.	1
96.	Решение примеров в несколько действий со смешанными числами.	1
97.	Геометрический материал. Геометрические тела: куб, брус, шар.	1
98.	Решение примеров в несколько действий со смешанными числами.	1
99.	Контрольная работа № 5 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1
100.	Работа над ошибками. Решение задач на прямую пропорциональную зависимость.	1
	Скорость. Время. Расстояние (путь)	
101.	Зависимость между величинами: скорость – время – расстояние при равномерном прямолинейном движении.	1
102.	Зависимость между величинами: скорость – время – расстояние при равномерном прямолинейном движении.	1
103.	Геометрический материал. Куб. Элементы куба	1
104.	Решение задач на встречное движение.	1
105.	Решение задач на встречное движение.	1
	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
106.	Умножение многозначных чисел на однозначное число.	1
107.	Умножение многозначных чисел на однозначное число.	1
108.	Умножение многозначных чисел на однозначное число.	1
109.	Геометрический материал. Брус. Элементы бруса.	1
110.	Решение задач на увеличение на несколько единиц в несколько раз и нахождение суммы.	1
111.	Решение задач на увеличение на несколько единиц в несколько раз и нахождение суммы.	1
112.	Решение задач на нахождение суммы двух произведений.	1
113.	Решение примеров в несколько действий	1
114.	Геометрический материал: Масштаб 1:1000, 1:10000, 2:1, 10:1, 100:1.	1

115.	Умножение многозначных чисел на круглые десятки.	1
116.	Контрольная работа № 6 «Умножение многозначных чисел на однозначное число».	1
117.	Работа над ошибками.	1
	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
118.	Деление многозначных чисел на однозначное число. Определение количества цифр в частном.	1
119.	Геометрический материал. Масштаб 1:1000, 1:10000, 2:1, 10:1, 100:1.	1
120.	Решение задач на уменьшение в несколько раз и нахождение суммы.	1
121.	Решение задач на нахождение части от числа.	1
122.	Деление многозначных чисел на однозначное число, когда в частном на 1 цифру меньше, чем в делимом.	1
123.	Геометрический материал. Перпендикулярные и параллельные прямые.	1
124.	Деление многозначных чисел на однозначное число, когда в частном число с 0 в середине.	1
125.	Деление многозначных чисел на однозначное число, когда в частном число с 0 в середине.	1
126.	Решение примеров в несколько действий без скобок	1
127.	Деление многозначных чисел на круглые десятки.	1
128.	Геометрический материал. Перпендикулярные и параллельные прямые.	1
129.	Деление многозначных чисел на круглые десятки.	1
130.	Деление с остатком.	1
131.	Контрольная работа № 7 «Деление многозначных чисел на однозначное число».	1
132.	Работа над ошибками.	1
133.	Решение задач по теме: «Увеличение и уменьшение в несколько раз и нахождение суммы».	1
134.	Геометрический материал. Горизонтальное, вертикальное, наклонное положение прямых в пространстве.	1
	Повторение	
135.	Чтение, запись под диктовку чисел в пределах 1 000 000. Изображение чисел на калькуляторе.	1
136.	Разряды: единицы, десятки, сотни тысяч; класс тысяч, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов,	1

	сравнение классов тысяч и единиц.	
137.	Сравнение многозначных чисел.	1
138.	Округление чисел.	1
139.	Геометрический материал. Горизонтальное, вертикальное, наклонное положение прямых в пространстве.	1
140.	Устное сложение и вычитание в пределах 10 000.	1
141.	Письменное сложение и вычитание в пределах 10 000.	1
142.	Геометрический материал. Периметр. Нахождение периметра геометрических фигур треугольников, прямоугольников, квадратов.	1
143.	Письменное сложение и вычитание в пределах 10 000.	1
144.	Нахождение неизвестных компонентов в примерах на сложение и вычитание.	1
145.	Геометрический материал. Периметр. Нахождение периметра геометрических фигур треугольников, прямоугольников, квадратов.	1
146.	Письменное умножение и деление в пределах 10 000.	1
147.	Контрольная работа № 8 «Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000».	1
148.	Работа над ошибками. Сложение и вычитание, умножение и деление в пределах 10 000.	1
149.	Геометрический материал. Окружность. Круг. Линии в круге	1
150.	Устное сложение и вычитание чисел полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы.	1
151.	Письменное сложение и вычитание мер стоимости, длины и массы.	1
152.	Решение примеров в несколько действий.	1
153.	Геометрический материал. Окружность. Круг. Линии в круге	1
154.	Решение примеров в несколько действий	1
155.	Решение задач на движение.	1
156.	Геометрический материал. Виды треугольников	1
157.	Решение задач на движение.	1
158.	Контрольная работа № 9 «Арифметические действия с числами в пределах 10 000»	1
159.	Работа над ошибками. Решение задач на движение.	1

160.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
161.	Нахождение части от числа.	1
162.	Геометрический материал. Геометрические фигуры и тела	1
163.	Нахождение нескольких частей от числа	1
164.	Нахождение дроби от числа	1
165.	Простые арифметические задачи на нахождение дроби от числа.	1
166.	Сравнение дробей и смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.	1
167.	Итоговая контрольная работа	1
168.	Работа над ошибками	1
	Итого	204

7 класс

№ урок а	Раздел, тема	Количество во часов
	Повторение Нумерация	
1.	Вводный инструктаж. Нумерация в пределах 1 000 000.	1
2.	Устная нумерация в пределах 1 000 000.	1
3.	Письменная нумерация в пределах 1 000 000. Чтение и запись чисел. Сравнение чисел.	1
4.	Геометрический материал. Виды линий: прямая, ломанная, кривая, луч, отрезок.	1
	Сложение и вычитание многозначных чисел (6 ч)	
5.	Сложение и вычитание в пределах 1 000 000.	1
6.	Увеличение и уменьшение на несколько единиц.	1
7.	Нахождение неизвестного слагаемого. Счет по 5, 50, 500, 5 000, 50 000.	1
8.	Нахождение неизвестного вычитаемого. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.	1
9.	Геометрический материал. Построение отрезков и ломаных линий. Замкнутые и незамкнутые ломаные.	1
10.	Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания.	1
11.	Контрольная работа № 1 «Сложение и вычитание многозначных чисел»	1

12.	Работа над ошибками. Округление чисел.	1
13.	Геометрический материал. Построение отрезков и ломаных линий. Замкнутые и незамкнутые ломаные.	1
	Умножение и деление на однозначное число (12 ч)	
14.	Умножение многозначных чисел на однозначное число.	1
15.	Увеличение в несколько раз, на несколько единиц и нахождение суммы.	1
16.	Порядок действий в примерах без скобок. Счет по 2, 20, 200, 2000.	1
17.	Геометрический материал. Угол. Виды углов.	1
18.	Деление многозначных чисел на однозначное число. Определение количества цифр в частном.	1
19.	Деление с остатком.	1
20.	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок.	1
21.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное.	1
22.	Контрольная работа № 2 «Умножение и деление на однозначное число»	1
23.	Работа над ошибками. Проверка деления с остатком.	1
24.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные. Параллельные прямые.	1
	Умножение и деление многозначных чисел (21 ч)	
25.	Умножение на круглые десятки.	1
26.	Умножение на двузначное число в пределах 1 000 000.	1
27.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых на плоскости. Пересекающиеся прямые, в том числе - перпендикулярные. Параллельные прямые.	1
28.	Увеличение суммы в несколько раз и нахождение суммы.	1
29.	Прямая пропорциональная зависимость.	1
30.	Деление многозначных чисел на двузначное число.	1
31.	Геометрический материал. Окружность. Круг. Линии в круге. Построение окружности с заданным радиусом или диаметром.	1
32.	Уменьшение в несколько раз, нахождение суммы и остатка.	1
33.	Обратная пропорциональная зависимость.	1
34.	Проверка умножения и деления многозначных чисел.	1

35.	Геометрический материал. Многоугольники. Треугольник, прямоугольник, квадрат.	1
36.	Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число.	1
37.	Составные задачи на прямое и обратное приведение к единице.	1
38.	Пропорциональное деление.	1
39.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число.	1
40.	Геометрический материал. Нахождение периметра геометрических фигур.	1
41.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число.	1
42.	Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число.	1
43.	Все действия в пределах 1 000 000.	1
44.	Геометрический материал. Многоугольники. Построение геометрических фигур.	1
45.	Контрольная работа № 3 «Умножение и деление многозначных чисел»	1
	Преобразование чисел, полученных при измерении (3 ч)	
46.	Работа над ошибками. Числа, полученные при измерении величин	1
47.	Преобразование чисел, полученных при измерении. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами длины.	1
48.	Геометрический материал. Параллелограмм. Высота параллелограмма. Свойства элементов.	1
	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	
49.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами массы, длины и стоимости.	1
50.	Геометрический материал. Треугольник. Высота треугольника.	1
51.	Составные задачи, решаемые в 3-4 арифметических действия.	1
52.	Контрольная работа № 4 «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении».	1
53.	Геометрический материал. Построение	1

	параллелограмма	
	Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
54.	Работа над ошибками. Умножение и деление на 10, 100, 1000.	1
55.	Деление с остатком на 10, 100, 1 000.	1
56.	Умножение чисел, полученных при измерении двумя единицами стоимости, длины, массы на однозначное число.	1
57.	Геометрический материал. Ромб. Свойства элементов.	1
58.	Умножение и деление на круглые десятки.	1
59.	Умножение чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы на двузначное число.	1
60.	Контрольная работа № 5 «Умножение чисел, полученных при измерении»	1
61.	Геометрический материал. Построение ромба и параллелограмма.	1
62.	Нумерация в пределах 1 000 000.	1
63.	Все действия в пределах 1 000 000.	1
64.	Прямая пропорциональная зависимость.	1
65.	Геометрический материал. Построение ромба и параллелограмма.	1
66.	Пропорциональное деление.	1
67.	Деление чисел, полученных при измерении единицами стоимости на однозначное число.	1
68.	Деление чисел, полученных при измерении одной единицей стоимости на двузначное число с преобразованием делимого.	1
69.	Деление чисел, полученных при измерении двумя единицами стоимости на двузначное число без преобразования частного.	1
70.	Геометрический материал. Классификация многоугольников	1
71.	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости на двузначное число.	1
72.	Геометрический материал. Симметрия. Симметричные предметы, геометрические фигуры, ось, центр симметрии.	1
73.	Деление чисел, полученных при измерении одной, двумя	1

	единицами длины, массы на однозначное число.	
74.	Контрольная работа № 6 «Деление чисел полученных при измерении».	1
75.	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси.	1
	Обыкновенные дроби	
76.	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями и знаменателями.	1
77.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.	1
78.	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно оси.	1
79.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю.	1
80.	Сравнение дробей с разными знаменателями.	1
81.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями.	1
82.	Геометрический материал. Предметы, геометрические фигуры симметрично расположенные относительно центра симметрии.	1
	Десятичные дроби	
83.	Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку	1
84.	Место десятичных дробей в нумерационной таблице.	1
85.	Запись чисел, полученных при измерении двумя, одной единицами стоимости, длины, массы в виде десятичных дробей.	1
86.	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.	1
87.	Геометрический материал. Построение геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.	1
88.	Сравнение десятичных долей и дробей.	1
89.	Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковыми и разными знаменателями.	1
90.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
91.	Контрольная работа № 7 «Сложение и вычитание десятичных дробей»	1
92.	Работа над ошибками Геометрический материал. Построение	1

	геометрических фигур относительно оси и центра симметрии.	
93.	Нахождение десятичной дроби от числа.	1
	Меры времени (4 ч)	
94.	Меры времени. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами времени (часы, минуты).	1
95.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной (часы) двумя (сутки, часы) единицами времени.	1
96.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной (месяцы) двумя (годы, месяцы) единицами времени.	1
97.	Решение простых арифметических задач на определение продолжительности события, его начала и конца.	1
	Задачи на движение (3 ч)	
98.	Движение в одном направлении с разной скоростью (время отправления общее).	1
99.	Движение в одном направлении (разное время отправления)	1
100.	Движение в одном и противоположном направлениях.	1
	Итого	100

8 класс

№ урок а	Раздел, тема	Количес тво часов
	Нумерация	
	Числа целые и дробные	
1.	Вводный инструктаж. Числа целые и дробные.	1
2.	Виды чисел, их структура, сравнение.	1
3.	Решение задач на движение	1
	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	
4.	Структура многозначных чисел	1
5.	Геометрический материал. Построение прямоугольников и квадратов, вычисление их периметров. Построение окружностей заданных радиусов и диаметров.	1
6.	Новая разрядная единица – 1 000 000.	1
7.	Разряды шестизначных чисел.	1

8.	Разложение многозначных чисел на разрядные слагаемые.	1
9.	Многозначные числа различных видов: чётные и нечётные, простые и составные.	1
10.	Геометрический материал. Виды углов, различение треугольников по видам углов.	1
11.	Устная нумерация в пределах 1 000 000.	1
12.	Письменная нумерация в пределах 1 000 000.	1
13.	Кратное и разностное сравнение чисел.	1
14.	Правила округления чисел	1
15.	Геометрический материал. Градус. Градусное измерение углов.	1
16.	Контрольная работа № 1 «Нумерация»	1
	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	
17.	Сложение и вычитание многозначных чисел.	1
18.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
19.	Нахождение суммы и разности целых чисел и десятичных дробей.	1
20.	Геометрический материал. Сумма смежных углов.	1
21.	Контрольная работа № 2 «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»	1
22.	Работа над ошибками.	1
	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1
23.	Умножение и деление на однозначное число.	1
24.	Нахождение произведения и частного целых чисел и десятичных дробей.	1
25.	Геометрический материал. Сумма углов треугольника.	1
26.	Деление с остатком.	1
27.	Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	1
28.	Деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	1
29.	Вводная контрольная работа	1
30.	Геометрический материал. Предметы, расположенные симметрично относительно оси и центра.	1
31.	Умножение и деление на 10.	1

32.	Умножение и деление на 10.	1
33.	Умножение и деление на 100.	1
34.	Умножение и деление на 100.	1
35.	Геометрический материал. Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии.	1
36.	Умножение и деление на 1 000.	1
37.	Умножение и деление на 1 000.	1
38.	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
39.	Умножение и деление на двузначное число.	1
40.	Геометрический материал. Геометрические тела и их свойства.	1
41.	Нахождение произведения и частного.	1
42.	Контрольная работа № 3 «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей».	1
43.	Работа над ошибками.	1
44.	Повторение пройденного	1
	Обыкновенные дроби	
	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
45.	Геометрический материал. Виды геометрических линий и многоугольников.	1
46.	Структура обыкновенных дробей, их сравнение и преобразование.	1
47.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	1
48.	Частные случаи вычитания обыкновенных дробей.	1
49.	Частные случаи вычитания обыкновенных дробей	1
50.	Геометрический материал. Вычисление площади прямоугольника и квадрата.	1
51.	Вычитание смешанных чисел, когда дробь уменьшаемого меньше дроби вычитаемого.	1
52.	Решение задач и примеров на сложение и вычитание смешанных чисел.	1
53.	Контрольная работа №4 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».	1
	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	
54.	Основное свойство дроби, нахождение дополнительного	1

	множителя.	
55.	Геометрический материал. Виды треугольников. Построение треугольников по стороне и двум прилежащим углам и двум сторонам и углу между ними.	1
56.	Основное свойство дроби, нахождение дополнительного множителя.	1
57.	Нахождение общего знаменателя.	1
58.	Нахождение общего знаменателя.	1
59.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
60.	Геометрический материал. Построение треугольников по трём сторонам.	1
61.	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1
62.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, выраженных обыкновенными дробями с разными знаменателями.	1
63.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, выраженных обыкновенными дробями с разными знаменателями.	1
64.	Нахождение суммы и разности смешанных чисел.	1
65.	Геометрический материал. Окружность, круг, построение окружностей заданного радиуса и диаметра.	1
66.	Контрольная работа № 5 «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями»	1
	Нахождение числа по одной его доле	
67.	Нахождение числа по одной его доле.	1
68.	Нахождение числа по одной его доле.	1
	Площадь, единицы площади	
69.	Площадь, единицы площади.	1
70.	Геометрический материал. Построение симметричных фигур относительно оси.	1
71.	Решение задач на вычисление площади прямоугольника и квадрата.	1
72.	Решение задач на вычисление площади прямоугольника и квадрата.	1
73.	Преобразование мер площади, их сложение и вычитание.	1
74.	Нахождение суммы и разности мер площади.	1
75.	Геометрический материал. Построение симметричных	1

	фигур относительно центра.	
76.	Контрольная работа № 6 «Площадь, единицы площади».	1
	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
77.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел.	1
78.	Решение уравнений, компоненты которых дробные числа.	1
79.	Меры времени и их соотношения.	1
80.	Геометрический материал. Виды геометрических линий и многоугольников.	1
81.	Сложение и вычитание мер времени.	1
82.	Составление задач по схеме и решение их	1
83.	Контрольная работа № 7 «Решение задач на вычисление площади, сложение и вычитание дробных чисел, мер времени».	1
84.	Урок систематизации знаний.	1
85.	Геометрический материал. Построение треугольников различными способами.	1
	Обыкновенные и десятичные дроби	
	Преобразование обыкновенных дробей	
86.	Виды дробей. Замена смешанного числа неправильной дробью.	1
87.	Основное свойство дроби. Преобразование дробей.	1
	Умножение и деление обыкновенных дробей	1
88.	Умножение и деление обыкновенной дроби на целое число.	1
89.	Нахождение произведения и частного обыкновенной дроби и целого числа	1
90.	Геометрический материал. Построение прямоугольников заданных размеров и вычисление их периметров и площадей.	1
91.	Умножение и деление смешанного числа на целое.	1
92.	Нахождение произведения и частного смешанных чисел и целого числа.	1
93.	Все математические действия со смешанными числами.	1
94.	Все математические действия со смешанными числами.	1
95.	Геометрический материал. Построение ломаных по заданным длинам звеньев, вычисление их периметра.	1
96.	Контрольная работа № 8 «Умножение и деление обыкновенных дробей».	1

	Целые числа, полученные при измерении величин. Десятичные дроби	
97.	Соотношение чисел, полученных при измерении величин, и десятичных дробей.	1
98.	Превращение чисел, полученных при измерении величин, в десятичные дроби с одним или двумя знаками после запятой.	1
99.	Превращение чисел, полученных при измерении, в десятичные дроби с тремя знаками после запятой.	1
100.	Геометрический материал: Случаи взаимного расположения прямых на плоскости.	1
101.	Взаимобратные превращения чисел, полученных при измерении, и десятичных дробей.	1
	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями	
	Сложение и вычитание	
102.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, превращённых в десятичные дроби.	1
103.	Решение уравнений, компоненты которых числа, полученные при измерении, десятичные дроби и целые числа.	1
104.	Дополнение уравнений компонентами и решение их.	1
105.	Геометрический материал. Осевая симметрия.	1
106.	Сложение и вычитание целых чисел, десятичных дробей и чисел, полученных при измерении.	1
107.	Нахождение суммы и разности целых чисел, чисел, полученных при измерении и десятичных дробей.	1
108.	Меры времени. Начало события, окончание события.	1
109.	Контрольная работа № 9 «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении величин».	1
110.	Геометрический материал. Центральная симметрия.	1
	Умножение и деление	
111.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, десятичных дробей, целых чисел на 10, 100, 1 000.	1
112.	Все математические действия с целыми числами, числами, полученными при измерении, и десятичными дробями.	1

113.	Нахождение обыкновенных и десятичных дробей от числа.	1
114.	Нахождение произведения и частного целых чисел, чисел, полученных при измерении, десятичных чисел и двузначных чисел.	1
115.	Геометрический материал. Дифференциация осевой и центральной симметрий.	1
116.	Нахождение обыкновенных и десятичных дробей от чисел, полученных при измерении.	1
117.	Нахождение числа по его десятичной дроби.	1
118.	Решение задач и примеров с числами, полученными при измерении, и десятичными дробями.	1
119.	Решение уравнений, компоненты которых числа, полученные при измерении.	1
120.	Геометрический материал. Длина окружности. Площадь круга.	1
121.	Контрольная работа № 10 «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей, полученных при измерении величин».	1
	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
122.	Соотношение чисел, полученных при измерении мер площади, и десятичных дробей.	1
123.	Взаимобратные превращения мер площади и десятичных дробей.	1
124.	Умножение и деление мер площади на однозначное и двузначное число.	1
125.	Геометрический материал. Диаграммы.	1
126.	Решение задач на вычисление площади квадрата и прямоугольника.	1
127.	Решение задач на вычисление площадей жилых и служебных помещений.	1
	Меры земельных площадей	
128.	Меры земельных площадей.	1
129.	Взаимобратные превращения мер земельных площадей.	1
130.	Геометрический материал. Геометрические тела: куб, его свойства.	1
131.	Сложение и вычитание мер земельных площадей.	1
132.	Умножение и деление мер земельных площадей.	1
	Арифметические действия с числами, полученными	

	при измерении площади	
133.	Все математические действия с мерами земельных площадей.	1
134.	Решение задач на вычисление площадей земельных участков.	1
135.	Геометрический материал. Пирамида, конус.	1
136.	Решение задач на вычисление площадей земельных участков.	1
137.	Контрольная работа № 11 «Арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями, полученными при измерении площади».	1
	Повторение. Арифметические действия с целыми и дробными числами	
138.	Сравнение целых чисел, обыкновенных и десятичных дробей.	1
139.	Сложение и вычитание целых чисел, обыкновенных и десятичных дробей.	1
140.	Геометрический материал. Взаимное положение прямых и геометрических фигур на плоскости.	1
141.	Нумерация в пределах 1 000 000.	1
142.	Решение уравнений, компоненты которых обыкновенные, десятичные дроби, числа, полученные при измерении.	1
143.	Решение уравнений, компоненты которых обыкновенные, десятичные дроби, числа, полученные при измерении.	1
144.	Умножение и деление обыкновенных и десятичных дробей на двузначное число.	1
145.	Геометрический материал. Построение окружностей и кругов, заданного радиуса и диаметра.	1
146.	Решение примеров на деление с остатком с проверкой.	1
147.	Решение примеров на деление на однозначные и двузначные числа.	1
148.	Умножение и деление смешанных чисел на двузначное число.	1
149.	Умножение и деление смешанных чисел на двузначное число.	1
150.	Геометрический материал. Классификация четырёхугольников.	1

151.	Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число.	1
152.	Умножение и деление десятичных дробей на двузначное число.	1
153.	Решение задач на нахождение обыкновенной дроби от числа.	1
154.	Решение задач на нахождение обыкновенной дроби от числа.	1
155.	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела	1
156.	Нахождение числа по его обыкновенной дроби.	1
157.	Все математические действия с целыми числами.	1
158.	Все математические действия с десятичными дробями.	1
159.	Все математические действия с десятичными дробями.	1
160.	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела	1
161.	Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1 000.	1
162.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначные и двузначные числа.	1
163.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначные и двузначные числа.	1
164.	Кратное сравнение чисел	1
165.	Геометрический материал. Геометрические фигуры и геометрические тела	1
166.	Контрольная работа №12 «Геометрические фигуры».	1
167.	Все математические действия с десятичными дробями.	1
168.	Все математические действия с целыми и дробными числами	1
169.	Итоговая контрольная работа	1
170.	Работа над ошибками.	1
	Итого	170

9 класс

№ урок а	Раздел, тема	Количес во часов
	Нумерация	
1.	Вводный инструктаж. Устная нумерация в пределах 1 000 000.	1

2.	Письменная нумерация в пределах 1 000 000.	1
3.	Числа, полученные при измерении и соотношения между ними.	1
4.	Геометрический материал. Линии. Линейные меры.	1
	Десятичные дроби Десятичные дроби	
5.	Структура десятичных дробей.	1
6.	Преобразования десятичных дробей.	1
7.	Преобразования десятичных дробей.	1
8.	Геометрический материал. Таблица линейных мер.	1
9.	Сравнение дробей.	1
10.	Запись целых чисел, полученных при измерении величин, десятичными дробями.	1
11.	Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин.	1
12.	Геометрический материал. Квадратные меры.	1
	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	
13.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	1
14.	Нахождение неизвестных компонентов при сложении и вычитании.	1
15.	Меры времени и действия с ними.	1
16.	Геометрический материал. Квадратные меры.	1
17.	Нахождение суммы и разности чисел, полученных при измерении.	1
18.	Нахождение суммы и разности чисел, полученных при измерении.	1
19.	Решение задач и примеров на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
20.	Геометрический материал. Меры земельных площадей.	1
21.	Вводная контрольная работа	1
22.	Контрольная работа №1 «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей».	1
23.	Работа над ошибками.	1
24.	Геометрический материал. Развертка куба. Свойства граней и вершин.	1
	Умножение и деление целых чисел и десятичных	

	дроби	
25.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей.	1
26.	Умножение и деление целых чисел, десятичных дробей и чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1 000.	1
27.	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
28.	Геометрический материал. Развёртка прямоугольного параллелепипеда. Свойства граней и рёбер.	1
29.	Нахождение произведения целых чисел, десятичных дробей на двузначное число.	1
30.	Деление целых чисел на двузначное число.	1
31.	Деление чисел, полученных при измерении и десятичных дробей на двузначное число.	1
32.	Геометрический материал. Проверка пройденного.	1
33.	Нахождение частного при делении на двузначное число.	1
34.	Умножение на трёхзначное число.	1
35.	Деление на трёхзначное число.	1
36.	Геометрический материал. Объём. Меры объёма.	1
37.	Умножение и деление на трёхзначное число.	1
38.	Контрольная работа №2 «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»	1
39.	Работа над ошибками.	1
40.	Геометрический материал. Измерение и вычисление объёма куба.	1
	Проценты	
41.	Понятие о проценте.	1
42.	Замена процентов десятичной и обыкновенной дробью.	1
43.	Нахождение 1% числа.	1
44.	Геометрический материал. Измерение и вычисление объёма параллелепипеда.	1
45.	Нахождение нескольких процентов числа.	1
46.	Нахождение нескольких процентов числа.	1
47.	Решение задач и примеров на нахождение нескольких процентов от числа.	1
48.	Геометрический материал. Измерение и вычисление объёма параллелепипеда.	1
49.	Замена нахождения 10%, 20%, 25% числа нахождением дроби числа.	1
50.	Замена нахождения 50%, 75%, 2%, и 5% числа	1

	нахождением дроби числа.	
51.	Решение задач на вычисление нескольких процентов от числа.	1
52.	Геометрический материал. Таблица кубических мер (меры объёма).	1
53.	Математические действия с числами, полученными при измерении.	1
54.	Математические действия с числами, полученными при измерении.	1
55.	Контрольная работа №3 «Нахождение нескольких процентов от числа»	1
56.	Геометрический материал. Соотношение линейных, квадратных, кубических мер.	1
57.	Нахождение числа по 1%.	1
58.	Решение задач и примеров на нахождение нескольких процентов от числа.	1
59.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	1
60.	Геометрический материал. Проверка пройденного.	1
61.	Запись десятичной дроби в виде обыкновенной.	1
62.	Решение задач и примеров на действия с мерами времени.	1
63.	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	1
64.	Геометрический материал. Виды линий. Взаимное положение линий на плоскости.	1
65.	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	1
66.	Контрольная работа № 4 «Проценты»	1
67.	Действия с многозначными числами.	1
68.	Геометрический материал. Четырёхугольники, вычисление их площади и периметров.	1
	Обыкновенные и десятичные дроби	
69.	Образование и виды дробей.	1
70.	Образование смешанных чисел.	1
71.	Преобразование дробей.	1
72.	Геометрический материал. Взаимное положение геометрических фигур на плоскости.	1
73.	Сравнение обыкновенных дробей.	1
74.	Все математические действия с целыми числами, десятичными дробями и числами, полученными при измерении.	1

75.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей.	1
76.	Геометрический материал. Осевая симметрия и её свойства.	1
77.	Нахождение суммы и разности обыкновенных и десятичных дробей.	1
78.	Решение задач и примеров с обыкновенными и десятичными дробями.	1
79.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
80.	Геометрический материал. Центральная симметрия и её свойства.	1
81.	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
82.	Решение задач на вычисление нескольких процентов от числа.	1
83.	Вычисление неизвестных компонентов при сложении и вычитании, когда компоненты смешанные числа.	1
84.	Геометрический материал. Окружность. Круг и линии в круге.	1
85.	Контрольная работа № 5 «Обыкновенные и десятичные дроби»	1
86.	Умножение и деление дробей.	1
87.	Умножение и деление смешанных чисел.	1
88.	Геометрический материал. Построение окружностей заданного радиуса и диаметра и вычисление площади круга.	1
89.	Решение задач на нахождение части от числа.	1
90.	Решение задач со смешанными числами.	1
91.	Составление примеров со смешанными числами.	1
92.	Геометрический материал. Углы. Построение углов заданной градусной меры	1
93.	Сложение и вычитание обыкновенных и десятичных дробей.	1
94.	Составление задач на стоимость, цену и количество.	1
95.	Все математические действия со смешанными числами.	1
96.	Геометрический материал. Построение четырёхугольников различных видов.	1
97.	Контрольная работа № 6 «Сложение и вычитание дробных чисел»	1
98.	Выражение десятичной дроби обыкновенной.	1
99.	Решение задач и примеров, в которых нужно	1

	превращать обыкновенные дроби в десятичные.	
100.	Геометрический материал. Геометрические тела.	1
101.	Решение примеров и задач на превращение в десятичные дроби.	1
102.	Решение задач и примеров на совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1
103.	Решение задач на противоположное движение.	1
104.	Геометрический материал. Цилиндр.	1
105.	Контрольная работа № 7 «Все действия с дробями»	1
106.	Все математические действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1
107.	Итоговый урок.	1
	Повторение	
108.	Геометрический материал. Конус.	1
109.	Нумерация в пределах 1 000 000.	1
110.	Решение задач и примеров на сложение и вычитание многозначных чисел.	1
111.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	1
112.	Геометрический материал. Пирамида.	1
113.	Сложение и вычитание десятичных дробей.	1
114.	Нахождение суммы и частного десятичных дробей и целых чисел.	1
115.	Преобразование обыкновенных и десятичных дробей.	1
116.	Геометрический материал. Шар.	1
117.	Все математические действия с целыми числами и десятичными дробями.	1
118.	Нахождение обыкновенной дроби от числа.	1
119.	Умножение и деление на двузначные и трёхзначные числа.	1
120.	Геометрический материал. Геометрические тела и фигуры.	1
121.	Нахождение 1% и обыкновенной дроби от числа.	1
122.	Нахождение нескольких % числа.	1
123.	Нахождение произведения и частного при умножении и делении на двузначные и трёхзначные числа.	1
124.	Геометрический материал. Вычисление площади прямоугольника и квадрата. Квадратные меры.	1
125.	Увеличение и уменьшение в 10, 100, 1 000 раз.	1
126.	Контрольная работа № 8 «Все действия с целыми	1

	числами и десятичными дробями»	
127.	Нахождение произведения трёхзначных чисел.	1
128.	Геометрический материал. Вычисление объёма геометрических тел. Кубические меры.	1
129.	Решение задач на встречное движение.	1
130.	Умножение и деление на двузначное число.	1
131.	Нахождение части числа.	1
132.	Проверка умножения делением.	1
133.	Умножение и деление на трёхзначное число.	1
134.	Решение задач на вычисление нескольких процентов от числа.	1
135.	Итоговая контрольная работа	1
136.	Работа над ошибками.	1
	Итого	136