

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА-ИНТЕРНАТ
АБСОЛЮТ»

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора


Московская О.С.

«31» августа 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор


Киричина Н.П.

Приказ № 353 от «31» августа 2023 г.

АДАПТИРОВАННАЯ
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебного предмета
«Математика»
5-9 класс

Рабочую программу составили:
Тихонова С. В.
Чиченкова С.М.

Содержание учебного предмета «Математика» 5 класс

Программа по математике включает разделы: «Сотня», «Тысяча», «Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд», «Обыкновенные дроби», «Геометрический материал», «Повторение».

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 1000, сложение и вычитание круглых сотен. Получение трёхзначных чисел из сотен, десятков, единиц, из сотен и десятков, из сотен и единиц. Разложение трёхзначных чисел на сотни, десятки, единицы.

Разряды: единицы, десятки, сотни. Класс единиц.

Счёт до 1000 и от 1000 разрядными единицами и числовыми группами по 2, 20, 200; по 5, 50, 500; по 25, 250 устно и с записью чисел. Изображение трёхзначных чисел на калькуляторе.

Округление чисел до десятков, сотен, знак = (равняется).

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 (1км, 1г, 1т), соотношения: 1м=1000мм, 1км=1000м, 1кг=1000г, 1т=1000кг, 1т=10ц. денежные купюры, размен, замена нескольких купюр одной.

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

Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами длины, стоимости (55см+/-19см; 55см+/-45см; 1м-45см; 8м55см+/-3м19см; 8м55см+/-19см; 4м55см+/-3м; 8м+/-19см; 8м+/-4м45см).

Римские цифры. Обозначение чисел I – XII.

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

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

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

Устное умножение и деление круглых десятков, сотен на однозначное число (40х2; 400х2; 420х2; 40:2; 300:3; 480:4; 450:5), полных двузначных и трехзначных чисел без перехода через разряд (24х2; 243х2; 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 числами 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. Составление арифметических задач, 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. Образование R и D.

Масштаб: 1:2; 1:5; 1:10; 1:100.

На изучение геометрического материала отводится один урок в неделю

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 $\square$ и $\square\square$. 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

Числовой ряд в пределах 1 000 000. Присчитывание и отсчитывание по 1 единице, 1 десятку, 1 сотне тысяч в пределах 1 000 000.

Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 000 устно(легкие случаи) и письменно. Умножение и деление на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, деление с остатком чисел в пределах 1 000 000 письменно. Проверка арифметических действий. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора.

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении двумя единицами времени письменно (легкие случаи). Умножение и деление чисел, полученных при измерении двумя единицами измерения стоимости, длины, массы, на однозначное число, круглые десятки, двузначное число, письменно.

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

Десятичные дроби. Запись без знаменателя, чтение, запись под диктовку. Сравнение десятичных долей и дробей. Преобразования: выражение десятичных 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 точки, симметричной данной, относительно оси и центра симметрии

8 класс

Нумерация

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.

Дроби

Письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной; двумя единицами стоимости, длины, массы, выраженных обыкновенными дробями.

Замена целых и смешанных чисел неправильными дробями.

Умножение и деление обыкновенных (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 дробью, среднего арифметического двух и более чисел.

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

Геометрический материал

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.

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.

Повторение изученного в 8 классе.

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 параллелепипеда, цилиндра, 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 (1мм^3), 1 куб. см (1см^3), 1 куб. дм (1дм^3), 1 куб. м (1м^3), 1 куб. км (1км^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 1 000 мелких).

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

Планируемые результаты освоения содержания курса

Программа обеспечивает достижение следующих результатов освоения программы специальной (коррекционной) образовательной школы VIII вида:

Предметные результаты:

Минимальный уровень:

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

знание таблицы сложения однозначных чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100 000 (сложение, вычитание, умножение и деление на однозначное число) с использованием таблиц умножения, алгоритмов письменных арифметических действий, микрокалькулятора (легкие случаи);

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

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

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

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

решение простых арифметических задач и составных задач в 2 действия;
распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед), знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм);

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

представление о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении;

выполнение элементарных действий с компьютером и другими средствами информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) с использованием безопасные для органов зрения, нервной системы, опорно-двигательного аппарата эргономичные приемы работы, выполнение компенсирующих физических упражнений (мини зарядка);

пользование компьютером для решения доступных учебных задач с простыми информационными объектами (текстами, рисунками).

Достаточный уровень:

знание числового ряда чисел в пределах 1 000 000, чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1 000 000;

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

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

знание названий, обозначений, соотношения крупных и мелких единиц измерения стоимости, длины, массы, времени, площади, объема;

устное выполнение арифметических действий с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100 (простые случаи в пределах 1 000 000);

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

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

выполнение арифметических действий с десятичными дробями;

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

выполнение арифметических действий с целыми числами до 1 000 000 и десятичными дробями с использованием микрокалькулятора и проверкой вычислений путем повторного использования микрокалькулятора;

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

распознавание, различение и называние геометрических фигур и тел (куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус);

знание свойств элементов многоугольников (треугольник, прямоугольник, параллелограмм), прямоугольного параллелепипеда;

вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба);

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

применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;

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

представление о персональном компьютере как техническом средстве, его основных устройствах и их назначении;

выполнение элементарных действий с компьютером и другими средствами ИКТ, используя безопасные для органов зрения, нервной системы, опорнодвигательного аппарата эргономичные приемы работы, выполнение компенсирующих физических упражнений (мини-зарядка);

пользование компьютером для решения доступных учебных задач с простыми информационными объектами (текстами, рисунками), доступными электронными ресурсами;

пользование компьютером для поиска, получения, хранения, воспроизведения и передачи необходимой информации;

запись (фиксация) выборочной информации об окружающем мире и о себе самом с помощью инструментов ИКТ.

Личностные результаты:

1. Ответственное отношение к учению, готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
2. Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий;
3. Развитие мыслительной деятельности;
4. Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
5. Формирование умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи;
6. Формирование способности к эмоциональному восприятию учебного материала.

Календарно - тематическое планирование
5 класс

№ уро ка	Ра зд ел	Тема урока	Электронный ресурс	Дата по плану	Дата по факт у
1		Образование чтение и запись чисел в пределах 100.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0a58e		
2		Счет равными разрядными единицами.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e0f200		
3		Таблица разрядов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e08643		
4		Линия, отрезок, луч.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e		
5		Сравнение чисел в пределах 100.	Библиотека ЦОК		
6		Сложение и вычитание двузначных чисел.	Библиотека ЦОК https://lesson.edu.ru/lesson/c3cbc18f-93fc-4f4a-b6a2-fc531d821902		
7		Сложение и вычитание двузначных чисел.	Библиотека ЦОК		
8		Линии, отрезки: взаимно перпендикулярные (знак " $\perp$ ") и взаимно параллельные (знак " $\parallel$ ").	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a		
9		Нахождение неизвестного слагаемого.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e16c6c		

10		Нахождение неизвестного слагаемого.	Библиотека ЦОК		
11		Нахождение неизвестного уменьшаемого.	Библиотека ЦОК		
12		Черчение взаимно перпендикулярных и взаимно параллельных прямых с помощью чертежного угольника и линейки.	Библиотека ЦОК		
13		Нахождение неизвестного уменьшаемого.	Библиотека ЦОК		
14		Нахождение неизвестного вычитаемого.	Библиотека ЦОК		
15		Нахождение неизвестного вычитаемого.	Библиотека ЦОК		
16		Углы.	Библиотека ЦОК		
17		Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд (легкие случаи).	Библиотека ЦОК		
18		Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд (легкие случаи).	Библиотека ЦОК		
19		Получение круглых сотен в пределах	Библиотека ЦОК		

		1 000.			
20		Многоугольники.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0		
21		Умение отложить любое число в пределах 1 000 на микрокалькуляторе и счетах.	Библиотека ЦОК		
22		Умение отложить любое число в пределах 1 000 на микрокалькуляторе и счетах.	Библиотека ЦОК		
23		Разряды: единицы, десятки, сотни. Класс единиц.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e17c7a		
24		Прямоугольник. Свойства элементов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16c7a		
25		Получение трёхзначных чисел из сотен, десятков, единиц.	Библиотека ЦОК		
26		Получение трёхзначных чисел из сотен и десятков, из сотен и единиц.	Библиотека ЦОК		
27		Разложение трёхзначных чисел на сотни, десятки и единицы.	Библиотека ЦОК		
28		Квадрат. Свойства элементов.	Библиотека ЦОК		
29		Сравнение чисел в	Библиотека ЦОК		

		пределах 1 000.			
30		<i>Контрольная работа №1 за 1 четверть по теме: " Нумерация чисел в пределах 1000".</i>			
31		<i>Работа над ошибками.</i>	Библиотека ЦОК		
32		Геометрические обозначения.	Библиотека ЦОК		
33		Счёт до 1 000 разрядными единицами и равными числовыми группами.	Библиотека ЦОК		
34		Счёт до 1 000 разрядными единицами и равными числовыми группами. Правила округления до десятков, сотен.	Библиотека ЦОК		
35		Римские цифры. Обозначение I – XII.	Библиотека ЦОК		
36		Периметр многоугольника. Обозначение Рпр. Ркв.	Библиотека ЦОК		
37		Единица измерения длины: километр. Обозначение: 1км. Соотношение:	Библиотека ЦОК		

		1 км = 1000 м.			
38		Денежная купюра. 1000 р., 500 р. Размен крупных купюр: 1000 р., 500 р., 100 р., 50 р. — более мелкими, замена нескольких мелких купюр одной крупной купюрой.	Библиотека ЦОК		
39		Единицы измерения массы. Обозначения: 1 кг, 1 г, 1 т. Соотношение 1 т = 1 000 кг, 1 кг = 1 000 г, 1 т = 10 ц	Библиотека ЦОК		
40		Нахождение периметра многоугольника.	Библиотека ЦОК		
41		Термометр, шкала, цена деления. Определение температуры воздуха по шкале положительных значений.	Библиотека ЦОК		
42		Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости.	Библиотека ЦОК		
43		Сложение и вычитание круглых сотен и десятков. Порядок действий в	Библиотека ЦОК		

		выражениях без скобок и со скобками.			
44		Нахождение периметра многоугольника.	Библиотека ЦОК		
45		Решение примеров и задач на сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	Библиотека ЦОК		
46		Сложение и вычитание без перехода через разряд.	Библиотека ЦОК		
47		Сложение и вычитание без перехода через разряд.	Библиотека ЦОК		
48		Осевая симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы. Построение симметричных точек, отрезков относительно оси симметрии.	Библиотека ЦОК		
49		Разностное сравнение чисел. Решение задач.	Библиотека ЦОК		
50		Кратное сравнение чисел. Решение задач.	Библиотека ЦОК		
51		Решение задач на разностное и	Библиотека ЦОК		

		кратное сравнение чисел.			
52		Треугольники. Свойства элементов.	Библиотека ЦОК		
53		Сложение в пределах 1000 с переходом через разряд в единицах.	Библиотека ЦОК		
54		Сложение в пределах 1000 с переходом через разряд в десятках.	Библиотека ЦОК		
55		Сложение трёх слагаемых. Примеры на порядок действий со скобками и без скобок.	Библиотека ЦОК		
56		Различие треугольников по видам углов.	Библиотека ЦОК		
57		Сложение в пределах 1000 с двумя переходами через разряд.	Библиотека ЦОК		
58		Контрольная работа №2 за полугодие по теме: "Сложение и вычитание чисел в пределах 1 000 с переходом через разряд"			
59		<i>Работа над ошибками.</i>			

60		Различие треугольников по длинам сторон.	Библиотека ЦОК		
61		Вычитание в пределах 1000 с одним и с двумя переходами через разряд.	Библиотека ЦОК		
62		Вычитание из круглых сотен. Вычитание из тысячи.	Библиотека ЦОК		
63		Решение задач в 2 арифметических действия.	Библиотека ЦОК		
64		Построение треугольника по видам углов.	Библиотека ЦОК		
65		Нахождение нескольких долей числа, название, обозначение, сравнение.	Библиотека ЦОК		
66		Обыкновенные дроби. Образование, запись, чтение.	Библиотека ЦОК		
67		Числитель, знаменатель дробей.	Библиотека ЦОК		
68		Построение разностороннего треугольника с помощью циркуля (по трём сторонам).	Библиотека ЦОК		

69		Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.	Библиотека ЦОК		
70		Сравнение дробей с одинаковыми числителями.	Библиотека ЦОК		
71		Сравнение дробей с единицей.	Библиотека ЦОК		
72		Построение равнобедренного треугольника с помощью циркуля (по трём сторонам).	Библиотека ЦОК		
73		Правильные и неправильные дроби.	Библиотека ЦОК		
74		Правильные и неправильные дроби.	Библиотека ЦОК		
75		Умножение числа 10 и на 10. Решение простых арифметических задач	Библиотека ЦОК		
76		Построение равностороннего треугольника с помощью циркуля (по трём сторонам).	Библиотека ЦОК		
77		Умножение числа 100 и на 100. Решение задач в 2 арифметических действия, составленных из ранее решаемых	Библиотека ЦОК		

		простых задач.			
78		Деление на 10 с остатком и без остатка (на основе знания табличного умножения). Решение простых арифметических задач	Библиотека ЦОК		
79		Деление с остатком и без остатка на 100 (на основе знания табличного умножения). Решение задач в 2 арифметических действия, составленных из ранее решаемых простых задач.	Библиотека ЦОК		
80		Круг, окружность.	Библиотека ЦОК		
81		Замена крупных мер мелкими.	Библиотека ЦОК		
82		Замена мелких мер крупными.	Библиотека ЦОК		
83		Преобразование чисел, выраженных одной-двумя единицами длины (2 см 3 мм = 23 мм, 1 м 40 см = 140 см, 42 мм = 4 см 2 мм, 250 см = 2 м 50 см и др.).	Библиотека ЦОК		
84		Радиус, диаметр, хорда. Обозначение	Библиотека ЦОК		

		R, D.			
85		Меры времени: год, високосный год, 1 год=365(366) суткам.	Библиотека ЦОК		
86		Умножение круглых десятков на однозначное число.	Библиотека ЦОК		
87		Деление круглых десятков на однозначное число.	Библиотека ЦОК		
88		Построение окружности по заданному диаметру.	Библиотека ЦОК		
89		Умножение круглых сотен на однозначное число.	Библиотека ЦОК		
90		Умножение и Деление круглых сотен на однозначное число (на основе знания табличного умножения).	Библиотека ЦОК		
91		Умножение двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	Библиотека ЦОК		
92		Построение окружности по заданному радиусу.	Библиотека ЦОК		
93		Деление двузначных чисел	Библиотека ЦОК		

		на однозначное число без перехода через разряд.			
94		Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд.	Библиотека ЦОК		
95		Совместное умножение и деление двузначных чисел на однозначное число без перехода через разряд. Примеры на порядок действий со скобками и без скобок (2—3 действия)	Библиотека ЦОК		
96		Сравнение кругов по радиусу.	Библиотека ЦОК		
97		Совместное умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд. Примеры на порядок действий со скобками и без скобок (2—3 действия)	Библиотека ЦОК		
98		Контрольная работа №3 за 3 четверть по			

		теме: "Умножение и деление чисел в пределах 1 000 без перехода через разряд".			
99		<i>Работа над ошибками.</i>			
100		Измерение радиуса и диаметра.			
101		Решение простых арифметических задач.	Библиотека ЦОК		
102		Задачи в 2—3 арифметических действия на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз.	Библиотека ЦОК		
103		Задачи в 2—3 арифметических действия на увеличение (уменьшение) числа в несколько раз.	Библиотека ЦОК		
104		Решение задач на нахождение радиуса, диаметра.	Библиотека ЦОК		
105		Проверка умножения и деления обратным действием (в том числе с помощью микрокалькулятора).	Библиотека ЦОК		

106		Проверка умножения и деления обратным действием (в том числе с помощью микрокалькулятора).	Библиотека ЦОК		
107		Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Алгоритм умножения столбиком.	Библиотека ЦОК		
108		Масштаб.	Библиотека ЦОК		
109		Умножение трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	Библиотека ЦОК		
110		Решение примеров на порядок действий со скобками и без скобок (2 действия)	Библиотека ЦОК		
111		Деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Алгоритм деления столбиком.	Библиотека ЦОК		
112		Масштаб увеличения, масштаб	Библиотека ЦОК		

		уменьшения.			
113		Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	Библиотека ЦОК		
114		Совместное умножение и деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Примеры на порядок действий со скобками и без скобок (2—3 действия).	Библиотека ЦОК		
115		Совместное умножение и деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Примеры на порядок действий со скобками и без скобок (2—3 действия).	Библиотека ЦОК		
116		Масштаб 1 : 2, 1 : 5, 1 : 10, 1 : 100.	Библиотека ЦОК		
117		Умножение и деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд.	Библиотека ЦОК		

		Составление и решение простых задач.			
118		Совместное умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Задачи в 2—3 арифметических действия, составленные из ранее изученных простых задач (в том числе на кратное сравнение).	Библиотека ЦОК		
119		Совместное умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд. Задачи в 2—3 арифметических действия, составленные из ранее изученных простых задач (в том числе на кратное сравнение).	Библиотека ЦОК		
120		Построение по заданному масштабу.	Библиотека ЦОК		
121		Задачи в 2—3 арифметических действия (в том	Библиотека ЦОК		

		числе на кратное сравнение).			
122		Таблица разрядов в пределах 1000. Состав числа.	Библиотека ЦОК		
123		Сложение и вычитание двузначных чисел с переходом через разряд. Задачи в 2—3 арифметических действия, составленные из ранее изученных простых задач (в том числе на разностное сравнение).	Библиотека ЦОК		
124		Виды многоугольников.	Библиотека ЦОК		
125		Выполнение и проверка арифметических действий (с помощью микрокалькулятора).	Библиотека ЦОК		
126		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами без выполнения преобразований.	Библиотека ЦОК		
127		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной,	Библиотека ЦОК		

		двумя мерами с преобразованием.			
128		Виды многоугольников. Прямоугольник, квадрат.	Библиотека ЦОК		
129		Решение примеров и задач на все действия в пределах 1000.	Библиотека ЦОК		
130		Решение примеров и задач на все действия в пределах 1000.	Библиотека ЦОК		
131		Сравнение чисел.	Библиотека ЦОК		
132		Построение геометрических фигур.	Библиотека ЦОК		
133		<i>Контрольная работа №4 за год по теме: "Все арифметические действия в пределах 1 000".</i>			
134		<i>Работа над ошибками.</i>			
135		Решение примеров и задач на все действия в пределах 1000.	Библиотека ЦОК		
136		Куб, брус, шар.	Библиотека ЦОК		

Календарно-тематическое планирование 6 класс

№	Раздел	Тема урока	Электронный ресурс	Дата по плану	Дата по факту
1.		Нумерация в пределах 1000 (повторение)	Библиотека ЦОК		
2.		Нумерация в пределах 1000 (повторение)	Библиотека ЦОК		
3.		Нумерация в пределах 1000 (повторение)	Библиотека ЦОК		
4.		Нумерация в пределах 1000 (повторение)	Библиотека ЦОК		
5.		Простые и составные числа	Библиотека ЦОК		
6.		Арифметические действия с целыми числами (повторение)	Библиотека ЦОК		
7.		Арифметические действия с целыми числами (повторение)	Библиотека ЦОК		
8.		Арифметические действия с целыми числами (повторение)	Библиотека ЦОК		
9.		Арифметические действия с целыми числами (повторение)	Библиотека ЦОК		
10.		Преобразование чисел, полученных при измерении (повторение)	Библиотека ЦОК		
11.		Входной предметный контроль	Библиотека ЦОК		
12.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (повторение)	Библиотека ЦОК		
13.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (повторение)	Библиотека ЦОК		
14.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении (повторение)	Библиотека ЦОК		
15.		Проверочная работа по теме «Арифметические действия с целыми числами»	Библиотека ЦОК		
16.		Нумерация чисел в пределах 1000000	Библиотека ЦОК		
17.		Нумерация чисел в пределах	Библиотека ЦОК		

		1000000. Классы и разряды.			
18.		Нумерация чисел в пределах 1000000. Классы и разряды.	Библиотека ЦОК		
19.		Римская нумерация	Библиотека ЦОК		
20.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
21.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
22.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
23.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
24.		Решение задач на сложение и вычитание в пределах 10000	Библиотека ЦОК		
25.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000. Проверка вычитания сложением	Библиотека ЦОК		
26.		Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
27.		Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000» за 1 четверть	Библиотека ЦОК		
28.		Анализ контрольной работы	Библиотека ЦОК		
29.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
30.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
31.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
32.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
33.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
34.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
35.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
36.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
37.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
38.		Сложение и вычитание	Библиотека ЦОК		

		чисел, полученных при измерении			
39.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК		
40.		Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»			
41.		Анализ контрольной работы			
42.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
43.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
44.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
45.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
46.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
47.		Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК		
48.		Рубежный предметный контроль	Библиотека ЦОК		
49.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
50.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
51.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
52.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
53.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
54.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
55.		Сложение и вычитание дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		

56.		Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»			
57.		Анализ контрольной работы			
58.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
59.		Геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
60.		Взаимное расположение прямых на плоскости	Библиотека ЦОК		
61.		Высота треугольника	Библиотека ЦОК		
62.		Высота треугольника	Библиотека ЦОК		
63.		Параллельные прямые	Библиотека ЦОК		
64.		Построение параллельных прямых	Библиотека ЦОК		
65.		Построение параллельных прямых	Библиотека ЦОК		
66.		Скорость. Время. Расстояние.	Библиотека ЦОК		
67.		Скорость. Время. Расстояние.	Библиотека ЦОК		
68.		Решение задач на расчет скорости			
69.		Решение задач на расчет пути			
70.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
71.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
72.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
73.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
74.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
75.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
76.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
77.		Умножение многозначных чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		

		и круглые десятки			
78.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
79.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
80.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
81.		Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	Библиотека ЦОК		
82.		Анализ контрольной работы	Библиотека ЦОК		
83.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
84.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
85.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
86.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
87.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
88.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
89.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
90.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
91.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
92.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
93.		Деление многозначных чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		

		и круглые десятки.			
94.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
95.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
96.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
97.		Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
98.		Деление с остатком	Библиотека ЦОК		
99.		Деление с остатком	Библиотека ЦОК		
100		Контрольная работа №5 по теме «Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки».			
101		Анализ контрольной работы			
102		Взаимное расположение прямых в пространстве	Библиотека ЦОК		
103		Уровень и отвес	Библиотека ЦОК		
104		Куб, брус, шар	Библиотека ЦОК		
105		Куб, брус, шар	Библиотека ЦОК		
106		Масштаб	Библиотека ЦОК		
107		Масштаб	Библиотека ЦОК		
108		Нумерация(повторение)	Библиотека ЦОК		
109		Нумерация	Библиотека ЦОК		
110		Нумерация	Библиотека ЦОК		
111		Нумерация	Библиотека ЦОК		
112		Нумерация	Библиотека ЦОК		
113		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
114		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
115		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
116		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
117		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
118		Действия с многозначными числами в пределах 10 000	Библиотека ЦОК		
119		Умножение и деление чисел	Библиотека ЦОК		

		на однозначное число			
120		Умножение и деление чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		
121		Умножение и деление чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		
122		Умножение и деление чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		
123		Умножение и деление чисел на однозначное число	Библиотека ЦОК		
124		Итоговый предметный контроль			
125		Действия с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
126		Действия с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
127		Действия с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
128		Действия с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
129		Действия с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
130		Контрольная работа № 6 за 2 полугодие	Библиотека ЦОК		
131		Анализ контрольной работы			
132		Обобщение			

Календарно - тематическое планирование
7 класс

№	Раздел	Тема урока	Электронный ресурс	Дата по плану	Дата по факту
1		Нумерация чисел в пределах 100 000	Библиотека ЦОК		
2.		Таблица разрядов. Сумма разрядных слагаемых	Библиотека ЦОК		
3.		Разрядные слагаемые. Сравнение многозначных чисел	Библиотека ЦОК		
4.		Таблица разрядов. Разрядные слагаемые	Библиотека ЦОК		
5.		Римская нумерация. Числа, полученные при измерении величин (меры длины, массы, стоимости)	Библиотека ЦОК		
6.		Числа, полученные при измерении величин (меры времени)	Библиотека ЦОК		
7.		Виды линий	Библиотека ЦОК		
8.		Сложение и вычитание отрезков	Библиотека ЦОК		
9.		Длина замкнутой и незамкнутой ломаной линии	Библиотека ЦОК		
10.		Письменное сложение чисел с переходом через разряд. Вычитание чисел из круглых тысяч	Библиотека ЦОК		
11.		Вычитание чисел с нулем в середине уменьшаемого	Библиотека ЦОК		
12.		Решение уравнений	Библиотека ЦОК		
13.		Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»			
14.		Работа над ошибками.			
15.		Устное и письменное	Библиотека ЦОК		

		умножение и деление на однозначное число			
16.		Письменное деление на однозначное число	Библиотека ЦОК		
17.		Умножение и деление на однозначное число	Библиотека ЦОК		
18.		Решение задач с понятием увеличить, уменьшить в...раз	Библиотека ЦОК		
19.		Нахождение части от числа. Деление с остатком	Библиотека ЦОК		
20.		Деление с остатком	Библиотека ЦОК		
21.		Порядок действий в примерах со скобками	Библиотека ЦОК		
22.		Контрольная работа №2 по теме «Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число»			
23.		Работа над ошибками			
24.		Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000	Библиотека ЦОК		
25.		Умножение и деление чисел на 10, 100, 1000	Библиотека ЦОК		
26.		Деление с остатком на 10, 100, 1000	Библиотека ЦОК		
27.		Решение простых задач на деление с остатком	Библиотека ЦОК		
28.		Положение прямой линии в пространстве. Взаимное положение прямых на плоскости.	Библиотека ЦОК		
29.		Перпендикулярные и параллельные прямые	Библиотека ЦОК		
30.		Меры измерений. Преобразование мер. Сложение и вычитание мер измерений	Библиотека ЦОК		
31.		Сложение мер измерений с последующим преобразованием	Библиотека ЦОК		
32.		Сложение и	Библиотека ЦОК		

		вычитание мер измерений столбиком без перехода через разряд			
33.		Сложение и вычитание мер столбиком с переходом через разряд	Библиотека ЦОК		
34.		Умножение и деление мер измерений на однозначное число. Решение простых задач	Библиотека ЦОК		
35.		Умножение и деление чисел, полученных при измерении на 10, 100, 1000	Библиотека ЦОК		
36.		Виды треугольников. Периметр треугольника	Библиотека ЦОК		
37.		Высота треугольника, построение высоты треугольника	Библиотека ЦОК		
38.		Построение треугольника по трем сторонам.	Библиотека ЦОК		
39.		Умножение и деление чисел на круглые десятки	Библиотека ЦОК		
40.		Деление с остатком на круглые десятки.	Библиотека ЦОК		
41.		Умножение чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	Библиотека ЦОК		
42.		Все действия с мерами измерений.	Библиотека ЦОК		
43.		Контрольная работа №3 по теме «Действия с числами, полученными при измерении»			
44.		Работа над ошибками			
45.		Параллелограмм, ромб.	Библиотека ЦОК		

46.		Умножение многозначного числа на двузначное число	Библиотека ЦОК		
47.		Решение составных задач на вычисление стоимости покупки, остатка.	Библиотека ЦОК		
48.		Составные примеры на порядок действий	Библиотека ЦОК		
49.		Деление многозначного числа на двузначное число	Библиотека ЦОК		
50.		Деление многозначного числа, когда в частном нули	Библиотека ЦОК		
51.		Решение текстовых задач на уменьшение числа в...раз	Библиотека ЦОК		
52.		Нахождение части от числа. Решение задач	Библиотека ЦОК		
53.		Нахождение нескольких частей от числа. Решение задач	Библиотека ЦОК		
54.		Все действия с многозначными числами	Библиотека ЦОК		
55.		Контрольная работа №4 по теме «Умножение и деление на двузначное число»			
56.		Работа над ошибками			
57.		Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные	Библиотека ЦОК		
58.		Пересекающиеся и непересекающиеся геометрические фигуры	Библиотека ЦОК		
59.		Симметрия, ось симметрии	Библиотека ЦОК		
60.		Построение симметричных фигур относительно оси симметрии	Библиотека ЦОК		
61.		Смешанное число, исключение целого	Библиотека ЦОК		

		числа			
62.		Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК		
63.		Сложение и вычитание смешанных чисел.	Библиотека ЦОК		
64.		Вычитание обыкновенной дроби из целого числа	Библиотека ЦОК		
65.		Вычитание обыкновенной дроби из целого числа	Библиотека ЦОК		
66.		Вычитание смешанных чисел, когда в уменьшаемом числитель меньше.	Библиотека ЦОК		
67.		Вычитание смешанных чисел, когда в уменьшаемом числитель меньше.	Библиотека ЦОК		
68.		Сложение смешанных чисел, с последующим исключением целого числа.	Библиотека ЦОК		
69.		Самостоятельная работа по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями».			
70.		Приведение обыкновенной дроби к общему знаменателю	Библиотека ЦОК		
71.		Приведение обыкновенной дроби к общему знаменателю	Библиотека ЦОК		
72.		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Библиотека ЦОК		
73.		Сложение и вычитание дробей с разными	Библиотека ЦОК		

		знаменателями			
74.		Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Библиотека ЦОК		
75.		Типовые задачи с обыкновенными дробями	Библиотека ЦОК		
76.		Обобщающее повторение с обыкновенными дробями			
77.		Контрольная работа №5 по теме «Обыкновенные дроби»			
78.		Работа над ошибками			
79.		Масштаб	Библиотека ЦОК		
80.		Получение, чтение и запись десятичных дробей	Библиотека ЦОК		
81.		Получение, чтение и запись десятичных дробей	Библиотека ЦОК		
82.		Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей	Библиотека ЦОК		
83.		Запись десятичных дробей мерами измерений (целыми числами)	Библиотека ЦОК		
84.		Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких) одинаковых долях.	Библиотека ЦОК		
85.		Сравнение десятичных дробей. Вычитание десятичной дроби из целого числа	Библиотека ЦОК		
86.		Сложение и вычитание десятичных дробей с разными знаменателями	Библиотека ЦОК		

87.	Типовые задачи с десятичными дробями. Сумма нескольких десятичных дробей	Библиотека ЦОК		
88.	Контрольная работа №6 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»	Библиотека ЦОК		
89.	Работа над ошибками	Библиотека ЦОК		
90.	Простые случаи сложения и вычитания мер времени	Библиотека ЦОК		
91.	Простые случаи сложения и вычитания мер времени	Библиотека ЦОК		
92.	Решение задач с мерами времени	Библиотека ЦОК		
93.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	Библиотека ЦОК		
94.	Умножение и деление чисел на двузначное число	Библиотека ЦОК		
95.	Умножение и деление чисел на двузначное число	Библиотека ЦОК		
96.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	Библиотека ЦОК		
97.	Решение задач с целыми числами и десятичными дробями	Библиотека ЦОК		
98.	Итоговый контроль			
99.	Работа над ошибками			
100	Положение прямых на плоскости. Взаимное положение прямых в пространстве	Библиотека ЦОК		
101	Периметр геометрических фигур. Треугольники, построение	Библиотека ЦОК		
102	Осевая симметрия. Центральная	Библиотека ЦОК		

		симметрия			
--	--	-----------	--	--	--

Календарно-тематическое планирование 8 класс

№	Раздел	Тема урока	Электронный ресурс	Дата по плану	Дата по факту
1.	Нумерация	Нумерация в пределах 1000000. Таблица разрядов.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e19444		
2.		Сумма разрядных слагаемых	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e195ca		
3.		Сравнение многозначных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1989a		
4.		Округление многозначных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32		
5.		Устное и письменное сложение и вычитание целых многозначных чисел в пределах 1 000 000. Устное и письменное сложение и вычитание десятичных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca		
6.		Сложение и вычитание десятичных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca		
7.		Контрольная работа №1 «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей»			
8.		Работа над ошибками. Умножение и деление целых чисел на однозначное число.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1c4aa		
9.		Умножение и деление целых	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1cf90		

		чисел на однозначное число			
10.		Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150		
11.		Закрепление Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e150		
12.		Умножение и деление целого числа на 10,100,1000	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1e2aa		
13.		Входной предметный контроль			
14.		Составные задачи на умножение и деление	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f894		
15.		Умножение целых чисел на двузначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0eaca		
16.		Деление целых чисел на двузначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0f5ba		
17.		Умножение десятичной дроби на двузначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704		
18.		Умножение десятичной дроби на двузначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e5f6		
19.		Деление десятичной дроби на двузначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e704		
20.		Деление десятичной дроби на двузначное	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e3da		

		число			
21.		Контрольная работа №2 по теме «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей»			
22.		Работа над ошибками. Виды углов и их элементы.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a		
23.		Градус. Градусное измерение углов (транспортир). Смежные углы. Сумма смежных углов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1319c		
24.		Виды треугольников. Измерение углов треугольника. Сумма углов треугольника. Построение треугольников по заданной величине углов и стороне.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2a75c		
25.		Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2598c		
26.	Обыкновенные дроби	Повторение. Обыкновенные дроби	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764		
27.		Сложение дробей с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4		
28.		Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17e54		

29.	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4		
30.	Сложение смешанных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1802a		
31.	Вычитание смешанных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce		
32.	Сложение и вычитание смешанных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1835e		
33.	Вычитание дроби из целого числа. Вычитание из целого числа смешанной дроби	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e		
34.	Вычитание смешанных чисел с предварительной записью неправильной дробью	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1592e		
35.	Решение составных задач с применением правил сложения и вычитания дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18f7a		
36.	Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»			
37.	Работа над ошибками. Приведение дроби к общему знаменателю.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a143e4		
38.	Приведение дроби к общему знаменателю	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1451a		

39.		Нахождение дроби от числа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14de4		
40.		Нахождение числа по его доле и нахождение доли от числа	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90		
41.		Рубежный предметный контроль			
42.	Геометрический материал	Понятие площади. Единицы площади. Формула определения площади	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e09e4a		
43.		Практическая работа по определению земельной площади	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e14142		
44.		Действия с мерами площадей.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e1b78a		
45.	Обыкновенные дроби	Сложение и вычитание смешанных чисел с разными знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a17cc4		
46.		Решение задач с применением правил сложения и вычитания дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a199f2		
47.		Запись обыкновенной дроби целым именованным числом	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a153f2		
48.		Решение примеров с дробями с записью ответов целым числом	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e		
49.		Обобщающий урок по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14f74		
50.		Контрольная работа №4 по			

		теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»			
51.		Работа над ошибками. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a15e2e		
52.		Геометрические фигуры и их измерения	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/c4e25154		
53.		Взаимное положение прямых и фигур. Симметрия.	Библиотека ЦОК		
54.	Обыкновенные дроби	Преобразование обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a184e4		
55.		Преобразование обыкновенных дробей. Умножение и деление обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692		
56.		Чтение и запись чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18b56		
57.		Сложение чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a19088		
58.		Вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0		
59.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a196a0		

60.		Составление и решение уравнений	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bada		
61.		Решение задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении»	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce		
62.		Длина окружности. Площадь круга	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a1472c8 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/8a147426		
63.		Решение задач на нахождение площади круга	Библиотека ЦОК		
64.	Обыкновенные дроби	Умножение чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a18692		
65.		Деление чисел, полученных при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a198da		
66.		Нахождение части от числа, полученного при измерении	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ef10		
67.		Решение задач на нахождение части от числа, полученного при измерении.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a		
68.		Связь обыкновенных и десятичных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4		
69.		Решение простых и составных задач	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a277dc		
70.		Обобщающее повторение по теме «Числа,	Библиотека ЦОК		

		полученные при измерениях»			
71.		Диаграммы и их виды. Построение диаграмм	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a318ae		
72.		Контрольная работа №5 по теме «Числа, полученные при измерениях»			
73.		Работа над ошибками. Преобразование обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК		
74.		Повторение. Преобразование обыкновенных дробей. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерениях	Библиотека ЦОК		
75.		Умножение и деление чисел, полученных при измерениях	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a27ec6		
76.		Умножение и деление чисел, полученных при измерениях. Нумерация. Чтение, запись и сравнение чисел	Библиотека ЦОК		
77.		Сложение целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК		
78.		Вычитание целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК		
79.		Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК		
80.		Решение простых задач на все виды действий. Решение составных задач	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1ed8a		
81.		Решение уравнений	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8		

82.		Решение задач с помощью уравнений	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a181ce		
83.		Контрольная работа № 6			
84.		Работа над ошибками. Решение уравнений	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bbe8		
85.	Нумерация	Нумерация. Чтение, запись и сравнение чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a208ec		
86.		Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a276c4		
87.		Решение простых задач на все виды действий	Библиотека ЦОК		
88.		Решение уравнений. Решение задач с помощью уравнений	Библиотека ЦОК		
89.		Умножение и деление целых и дробных чисел на двузначное число	Библиотека ЦОК		
90.		Геометрические фигуры и тела. Высота геометрических фигур и тел. Симметрия	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a319c6		
91.		Многоугольники и их свойства	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a29eb0		
92.		Задачи на определение периметра, площади фигур. Задачи на определение площади круга, длины окружности	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2ae8c		
93.	Обычно	Умножение и	Библиотека ЦОК		

	венные дроби	деление целого числа и десятичной дроби на 10, 100. 1000	https://m.edsoo.ru/f2a1e01a		
94.		Все действия с десятичными дробями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1e4f2		
95.		Деление с остатком. Простые задачи на деление с остатком	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1116c		
96.		Составные примеры в 4 и более действий	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a10da2		
97.		Нахождение части от числа. Нахождение числа по его части	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a14c90		
98.		Решение простых и составных задач на части	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990		
99.		Итоговый предметный контроль			
100.		Скорость, путь, время. Решение простых задач.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a2bd14		
101.		Решение задач бытового содержания	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12558		
102.		Решение задач бытового содержания	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a12990		

Календарно - тематическое планирование
9 класс

№	Раздел	Тема урока	Электронный ресурс	Дата по плану	Дата по факту
1.	Нумерация	Нумерация чисел в пределах 1000000. Таблица классов и разрядов.	Библиотека ЦОК		
2.		Таблица классов и разрядов. Запись и чтение чисел. Состав числа.	Библиотека ЦОК		
3.		Римские числа. Сравнение чисел.	Библиотека ЦОК		
4.		Линии. Положение линий в пространстве. Линейные меры, использование их в геометрии.	Библиотека ЦОК		
5.		Углы. Виды углов. Построение и измерение углов.	Библиотека ЦОК		
6.		Округление чисел до заданного разряда. Разложение на разрядные слагаемые.	Библиотека ЦОК		
7.		Сложение и вычитание целых чисел.	Библиотека ЦОК		
8.		Обыкновенные дроби, сравнение обыкновенных дробей.	Библиотека ЦОК		
9.		Десятичные дроби. Таблица классов и разрядов десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
10.		Выражение десятичных дробей в более мелких, крупных, одинаковых долях.	Библиотека ЦОК		
11.		Треугольники. Классификация треугольников.	Библиотека ЦОК		
12.		Построение треугольников. Решение задач на построение и вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата	Библиотека ЦОК		

13.	Действия с целыми числами и десятичными дробями.	Сравнение десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
14.		Сложение и вычитание десятичных дробей. Подготовка к контрольной работе.	Библиотека ЦОК		
15.		Контрольная работа №1 «Действия с целыми и дробными числами».			
16.		Анализ контрольной работы. Преобразование десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
17.		Запись целых чисел, полученных при измерении величин, в виде десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
18.		Запись десятичных дробей целыми числами, полученными при измерении величин.	Библиотека ЦОК		
19.		Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
20.		Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания целых чисел и десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		
21.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении длины, массы, стоимости.	Библиотека ЦОК		
22.		Решение примеров на порядок действий. Решение задач.	Библиотека ЦОК		
23.		Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание целых и десятичных дробей»			
24.		Анализ контрольной работы. Округление чисел до заданного разряда.	Библиотека ЦОК		
25.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени.	Библиотека ЦОК		
26.		Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a802		

27.	Решение задач на продолжительность события.	Библиотека ЦОК		
28.	Решение примеров и задач на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении.	Библиотека ЦОК		
29.	Квадратные меры. Нахождение площади прямоугольника и квадрата.	Библиотека ЦОК		
30.	Выполнение упражнений на замену квадратных мер более крупными или мелкими.	Библиотека ЦОК		
31.	Меры земельных площадей. Вычисление площади земельных участков.	Библиотека ЦОК		
32.	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на однозначное число.	Библиотека ЦОК		
33.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	Библиотека ЦОК		
34.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000.	Библиотека ЦОК		
35.	Деление целых чисел и десятичных дробей на 10, 100, 1000.	Библиотека ЦОК		
36.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки и двузначное число.	Библиотека ЦОК		
37.	Деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки и двузначное число.	Библиотека ЦОК		
38.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.	Библиотека ЦОК		
39.	Прямоугольный	Библиотека ЦОК		

		параллелепипед (куб). Развертка куба. Построение развертки куба.			
40.		Развертка прямоугольного параллелепипеда. Построение развертки прямоугольного параллелепипеда.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924		
41.	Проценты	Решение задач на нахождение полной и боковой поверхности прямоугольного параллелепипеда.	Библиотека ЦОК		
42.		Решение примеров на порядок действий с десятичными дробями.	Библиотека ЦОК		
43.		Решение задач.	Библиотека ЦОК		
44.		Решение задач на движение.	Библиотека ЦОК		
45.		Решение примеров на порядок действий с десятичными дробями. Подготовка к контрольной работе.	Библиотека ЦОК		
46.		Контрольная работа №3 «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей».			
47.		Анализ контрольной работы.	Библиотека ЦОК		
48.		Решение сложных примеров с десятичными дробями.	Библиотека ЦОК		
49.		Объем. Меры объема. Объем прямоугольного параллелепипеда. Формула вычисления объема $V=abc$.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b09a		
50.		Объем куба. Формула вычисления объема.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b248		
51.		Решение задач на вычисление объема куба и прямоугольного параллелепипеда.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1aef6		
52.		Соотношение линейных,	Библиотека ЦОК		

		квадратных и кубических мер. Решение задач на вычисление объема куба и прямоугольного параллелепипеда.	https://m.edsoo.ru/f2a1b248		
53.		Умножение целых чисел на трёхзначное число.	Библиотека ЦОК		
54.		Деление целых чисел на трёхзначное число.	Библиотека ЦОК		
55.		Умножение и деление целых чисел на трёхзначное число.	Библиотека ЦОК		
56.		Понятие о проценте.	Библиотека ЦОК		
57.		Замена процентов обыкновенной дробью.	Библиотека ЦОК		
58.		Замена процентов десятичной дробью.	Библиотека ЦОК		
59.		Нахождение 1% числа.	Библиотека ЦОК		
60.		Нахождение сотой части от числа или 1%.	Библиотека ЦОК		
61.		Нахождение нескольких процентов числа.	Библиотека ЦОК		
62.		Решение задач на нахождение процентов от числа несколькими способами.	Библиотека ЦОК		
63.	Обыкновенные и десятичные дроби.	Решение задач на проценты (двумя способами).	Библиотека ЦОК		
64.		Решение примеров на порядок действий.	Библиотека ЦОК		
65.		Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа.	Библиотека ЦОК		
66.		Контрольная работа №4 «Нахождение нескольких процентов от числа».			
67.		Анализ контрольной работы. Нахождение нескольких процентов от числа.	Библиотека ЦОК		
68.		Анализ контрольной работы. Нахождение нескольких процентов от числа.	Библиотека ЦОК		
69.		Замена нахождения 10%,	Библиотека ЦОК		

		50%,20%, 25% , 75% от числа нахождением дроби от числа.			
70.		Замена нахождения 2%, 5% от числа нахождением дроби от числа.	Библиотека ЦОК		
71.		Решение примеров и задач на порядок действий.	Библиотека ЦОК		
72.		Решение задач на нахождение процентов от числа.	Библиотека ЦОК		
73.		Решение примеров и задач на порядок действий.	Библиотека ЦОК		
74.		Контрольная работа № 5 «Решение примеров и задач на проценты».			
75.		Анализ контрольной работы. Нахождение 1% от числа.	Библиотека ЦОК		
76.		Нахождение числа по одному проценту.	Библиотека ЦОК		
77.		Нахождение процентов от числа (10%, 50%, 20%).	Библиотека ЦОК		
78.		Нахождение процентов от числа (25%, 75%)	Библиотека ЦОК		
79.		Решение примеров и задач на порядок действий.	Библиотека ЦОК		
80.	Геометрический материал	Круг. Окружность. Длина окружности. Площадь круга	Библиотека ЦОК		
81.		Геометрические тела: конус, цилиндр, пирамида.	Библиотека ЦОК		
82.		Виды дробей. Преобразование дробей.	Библиотека ЦОК		
83.		Преобразование дробей. Замена десятичной дроби обыкновенной.	Библиотека ЦОК		
84.		Преобразование дробей. Замена обыкновенной дроби десятичной.	Библиотека ЦОК		
85.		Запись смешанных чисел в виде десятичных дробей.	Библиотека ЦОК		

86.	Запись обыкновенной дроби в виде конечной и бесконечной десятичной дроби.	Библиотека ЦОК		
87.	Цилиндр. Развертка цилиндра.	Библиотека ЦОК		
88.	Конус. Усеченный конус.	Библиотека ЦОК		
89.	Решение задач на движение.	Библиотека ЦОК		
90.	Решение примеров и задач с целыми и дробными числами.	Библиотека ЦОК		
91.	Контрольная работа №6 « Действия с обыкновенными и десятичными дробями».			
92.	Анализ контрольной работы. Преобразование дробей.	Библиотека ЦОК		
93.	Шар. Сечение шара. Пирамида.	Библиотека ЦОК		
94.	Шар. Сечение шара. Пирамида. Симметричные фигуры относительно оси или центра симметрии.	Библиотека ЦОК		
95.	Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем.	Библиотека ЦОК		
96.	Приведение дробей к общему знаменателю. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	Библиотека ЦОК		
97.	Умножение и деление обыкновенных дробей и смешанных чисел на целое число.	Библиотека ЦОК		
98.	Умножение и деление обыкновенных дробей и смешанных чисел на целое число. Решение примеров на порядок действий.	Библиотека ЦОК		
99.	Нахождение среднего арифметического.	Библиотека ЦОК		
100	Итоговая контрольная работа			

101		Анализ контрольной работы			
102		Повторение			