

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Управление образования Каменск - Уральского городского округа
Средняя школа № 16

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
математики и
информатики

Протокол №1

от «29» августа 2023г.

СОГЛАСОВАНО

заместителем директора

М.Э. Кырчикова

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

С.Д. Парамонов

№ 219/2

от «30» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебного предмета «Математика»

II этап – 5-9 классы

для обучающихся с умственной отсталостью

(интеллектуальными нарушениями)

вариант 9.1

Пояснительная записка.

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

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

формирование и развитие математических знаний и умений, необходимых для решения практических задач в учебной и трудовой деятельности; используемых в повседневной жизни;

коррекция недостатков познавательной деятельности и повышение уровня общего развития;

воспитание положительных качеств и свойств личности.

. Содержание учебного предмета "Математика".

Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1 000 000. Классы и разряды. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых. Сравнение и упорядочение многозначных чисел.

Единицы измерения и их соотношения. Величины (стоимость, длина, масса, емкость, время, площадь, объем) и единицы их измерения. Единицы измерения стоимости: копейка (1 коп.), рубль (1 руб.). Единицы измерения длины: миллиметр (1 мм), сантиметр (1 см), дециметр (1 дм), метр (1 м), километр (1 км). Единицы измерения массы: грамм (1 г), килограмм (1 кг), центнер (1 ц), тонна (1 т). Единица измерения емкости - литр (1 л). Единицы измерения времени: секунда (1 сек.), минута (1 мин.), час (1 ч., сутки (1 сут.), неделя (1 нед.), месяц (1 мес.), год (1 год), век (1 в.). Единицы измерения площади: квадратный миллиметр (1 кв. мм), квадратный сантиметр (1 кв. см), квадратный дециметр (1 кв. дм), квадратный метр (1 кв. м), квадратный километр (1 кв. км). Единицы измерения объема: кубический миллиметр (1 куб. мм), кубический сантиметр (1 куб. см), кубический дециметр (1 куб. дм), кубический метр (1 куб. м), кубический километр (1 куб. км).

Соотношения между единицами измерения однородных величин. Сравнение и упорядочение однородных величин.

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

Запись чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Арифметические действия. Сложение, вычитание, умножение и деление.

Названия компонентов арифметических действий, знаки действий.

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

Алгоритмы письменного сложения, вычитания, умножения и деления многозначных чисел.

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

Способы проверки правильности вычислений (алгоритм, обратное действие, оценка достоверности результата).

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя мерами, без преобразования и с преобразованием в пределах 100 000.

Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на однозначное, двузначное число.

Порядок действий. Нахождение значения числового выражения, состоящего из 3 - 4 арифметических действий.

Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении, с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Дроби. Доля величины (половина, треть, четверть, десятая, сотая, тысячная). Получение долей. Сравнение долей.

Образование, запись и чтение обыкновенных дробей. Числитель и знаменатель дроби. Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей с одинаковыми числителями, с одинаковыми знаменателями.

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.

Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях.

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число. Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

Использование микрокалькулятора для выполнения арифметических действий с десятичными дробями с проверкой результата повторным вычислением на микрокалькуляторе.

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа.

Арифметические задачи. Простые и составные (в 3 - 4 арифметических действия) задачи. Задачи на нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого, на разностное и кратное сравнение. Задачи, содержащие отношения "больше на (в)...", "меньше на (в)...". Задачи на пропорциональное деление. Задачи, содержащие зависимость, характеризующую процессы: движения (скорость, время, пройденный путь), работы (производительность труда, время, объем всей работы), изготовления товара (расход на предмет, количество предметов, общий расход). Задачи на расчет стоимости (цена, количество, общая стоимость товара). Задачи на время (начало, конец, продолжительность события). Задачи на нахождение части целого.

Простые и составные задачи геометрического содержания, требующие вычисления периметра многоугольника, площади прямоугольника (квадрата), объема прямоугольного параллелепипеда (куба).

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

Геометрический материал. Распознавание и изображение геометрических фигур: точка, линия (кривая, прямая), отрезок, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, прямоугольник, квадрат, окружность, круг, параллелограмм, ромб. Использование чертежных документов для выполнения построений.

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий (пересекаются, в том числе перпендикулярные, не пересекаются, в том числе параллельные).

Углы, виды углов, смежные углы. Градус как мера угла. Сумма смежных углов. Сумма углов треугольника.

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные

относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

Площадь геометрической фигуры. Обозначение: "S". Вычисление площади прямоугольника (квадрата).

Геометрические тела: куб, шар, параллелепипед, пирамида, призма, цилиндр, конус. Узнавание, называние. Элементы и свойства прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Развертка и прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба). Площадь боковой и полной поверхности прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Объем геометрического тела. Обозначение: "V". Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда (в том числе куба).

Геометрические формы в окружающем мире.

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета Математика".

Минимальный уровень:

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

знание таблицы сложения однозначных чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

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

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

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

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

нахождение доли величины и величины по значению 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;

Достаточный уровень:

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

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

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

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

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

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

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

выполнение арифметических действий с десятичными дробями;

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

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

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

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

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

вычисление площади прямоугольника, объема прямоугольного параллелепипеда (куба);

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

применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;

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

Тематическое планирование 5 класс

№	Название раздела	Общее количество часов
1	Сотня	15
2	Геометрический материал	24
3	Тысяча	20
4	Сложение и вычитание в пределах 1000 с переходом через разряд	16
5	Обыкновенные дроби	6
6	Умножение и деление чисел	45
7	Повторение	9
8	Годовая (итоговая) контрольная работа	1
	Итого:	136

Тематическое планирование 6 класс

№ п/п	Название темы	Количество часов
1.	Повторение. Нумерация.	8
2.	Тысяча.	53
3.	Обыкновенные дроби.	55
4.	Геометрический материал.	11
5.	Повторение.	9
	ИТОГО	136

Тематическое планирование 7 класс

№	раздел	
1	Повторение.	21
2	Числа в пределах 100000 и арифметические действия с ними.	16
3	Числа, полученные при измерение величин.	9
4	Обыкновенные дроби.	7
5	Десятичные дроби.	12
6	Геометрический материал.	12
7	Повторение.	25
	Итого:	102

Тематическое планирование. 8 класс

№	раздел	Количество часов
	Нумерация чисел в пределах 1.000.000	
	Сложение и вычитание в пределе 1000000	
	Умножение и деление на однозначное число	
	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	
	Умножение и деление на двузначное число	
	Геометрический материал	
	Обыкновенные дроби	
	Площадь. Единицы площади.	
	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
	Геометрический материал	
	Обыкновенные и симметричные дроби	

	Целые числа, полученные при измерении величин, и десятичные дроби	
	Повторение	
	Итого:	

Тематическое планирование 9 класс.

№	раздел	
1	Нумерация (повторение)	4
2	Геометрические фигуры и тела.	20
3	Числа целые и дробные.	26
4	Проценты и дроби.	25
5	Обыкновенные и десятичные дроби	13
6	Повторение	14
	Итого:	102

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 класс

№	Тема урока
1. СОТНЯ (15 ч.)	
1	Числа 1 - 100
2	Математические действия в пределах 100
3	Решение задач и примеров в пределах 100
4	Числа, полученные при измерении
5	Нахождение неизвестного слагаемого. Проверка сложения вычитанием
6	Нахождение неизвестного слагаемого. Проверка сложения вычитанием
7	Решение задач и уравнений на нахождение неизвестных слагаемых
8	Нахождение неизвестного уменьшаемого. Проверка вычитания сложением

9	Нахождение неизвестного уменьшаемого. Проверка вычитания сложением
10	Нахождение неизвестного вычитаемого. Проверка вычитания вычитанием
11	Нахождение неизвестного вычитаемого. Проверка вычитания вычитанием
12	Решение задач и уравнений на нахождение неизвестного вычитаемого
13	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд.
14	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд.
15	Контрольная работа №1 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 100»
2. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (Повторение) (4 ч.)	
16	Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Линии замкнутые и незамкнутые. Луч. Отрезок
17	Угол. Вершины, стороны угла. Виды углов
18	Многоугольники с четырьмя вершинами и сторонами. Прямоугольник, его свойства
19	Квадрат. Свойства его сторон и углов
3. ТЫСЯЧА (20 ч.)	
20	Устная нумерация в пределах 1000
21	Устная нумерация в пределах 1000
22	Письменная нумерация в пределах 1000
23	Округление чисел до десятков и сотен
24	Римская нумерация
25	Меры стоимости и длины
26	Меры массы и соотношение между ними
27	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости
28	Решение задач и примеров на сложение и вычитание мер стоимости и длины
29	Решение задач и примеров на сложение и вычитание мер стоимости и длины
30	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков
31	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков
32	Сложение и вычитание трёхзначных и однозначных чисел
33	Сложение и вычитание трёхзначных и двузначных чисел
34	Сложение и вычитание полных трёхзначных и двузначных чисел
35	Сложение и вычитание неполных трёхзначных чисел
36	Сложение и вычитание полных трёхзначных чисел без перехода через разряд
37	Сложение и вычитание полных трёхзначных чисел с получением в результате круглых сотен
38	Нахождение суммы и разности трёхзначных чисел
39	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание в пределах 1000»

4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (10 ч.)

40	Многоугольники. Виды многоугольников. Периметр многоугольников
41	Треугольники. Углы, вершины, стороны. Основание, боковые стороны. Виды по величине углов.

42	Треугольники. Виды по длине сторон. Разносторонний треугольник
43	Равнобедренный треугольник и его свойства
44	Разносторонний треугольник и его свойства
45	Разностное сравнение чисел
46	Решение задач на разностное сравнение чисел
47	Кратное сравнение чисел
48	Сопоставление разностного и кратного сравнения чисел
49	Контрольная работа №3 по теме: «Сравнение чисел».

5. СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ В ПРЕДЕЛАХ 1000 С ПЕРЕХОДОМ ЧЕРЕЗ РАЗРЯД

(16 ч.)

50	Сложение трёхзначных чисел с однозначными и двузначными с переходом через разряд
51	Сложение трёхзначных чисел с одним переходом через разряд
52	Нахождение суммы двух и трёх слагаемых
53	Нахождение суммы двух и трёх слагаемых
54	Вычитание с одним переходом через разряд
55	Вычитание, когда уменьшаемое заканчивается нулём
56	Вычитание с двумя переходами через разряд
57	Вычитание с двумя переходами через разряд
58	Вычитание из круглых сотен и тысячи
59	Сложение и вычитание трёхзначных чисел
60	Сложение и вычитание трёхзначных чисел
61	Нахождение неизвестных компонентов при сложении и вычитании (компоненты – трёхзначные числа)
62	Нахождение неизвестных компонентов при сложении и вычитании (компоненты – трёхзначные числа)
63	Контрольная работа №4 по теме: «Сложение и вычитание трёхзначных чисел»
64	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа
65	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа

6. ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ (6ч.)

66	Структура обыкновенной дроби
67	Сравнение дробей

68	Сравнение дробей
69	Правильные и неправильные дроби
70	Правильные и неправильные дроби
71	Контрольная работа по теме №5: «Обыкновенные дроби».
7. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ЧИСЕЛ (45 ч.)	
72	Умножение чисел 10, 100
73	Деление на 10, 100
74	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы. Замена крупных мер мелкими.
75	Преобразование чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы. Замена крупных мер мелкими.
76	Замена мелких мер крупными.
77	Замена мелких мер крупными.
78	Меры времени. Год
79	Умножение круглых десятков на однозначное число.
80	Умножение и деление круглых десятков на однозначное число.
81	Умножение и деление круглых сотен на однозначное число.
82	Умножение полного двузначного числа на однозначное без перехода через разряд
83	Деление полного двузначного числа на однозначное без перехода через разряд

84	Нахождение произведения и частного полных двузначных чисел и однозначного числа
85	Умножение и деление полных двузначных чисел и трёхзначных чисел, оканчивающихся нулём, на однозначное число
86	Нахождение произведения и частного трёхзначных чисел, оканчивающихся нулём, и однозначного числа без перехода через разряд
87	Решение задач и примеров на умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел
88	Решение задач и примеров на умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел
89	Умножение и деление круглых десятков и трёхзначных чисел, оканчивающихся нулями на однозначное число без перехода через разряд
90	Нахождение произведения и частного трёхзначных чисел, оканчивающихся нулём, и однозначного числа
91	Контрольная работа по теме №6: «Умножение и деление трёхзначных чисел на однозначное»
92	Умножение и деление полного трёхзначного числа без перехода через разряд

93	Нахождение произведения и частного трёхзначных и однозначных чисел без перехода через разряд
94	Проверка умножения и деления
95	Проверка умножения и деления
96	Контрольная работа по теме №7: «Все случаи умножения и деления трёхзначных чисел»
97	Умножение двузначного числа на однозначное с переходом через разряд
98	Нахождение произведения двузначного и однозначного чисел
99	Умножение трёхзначного числа на однозначное с одним переходом через разряд
100	Умножение трёхзначного числа на однозначное с двумя переходами через разряд
101	Нахождение произведения трёхзначных и однозначных чисел
102	Решение задач и примеров на умножение
103	Деление двузначного числа на однозначное без перехода через разряд
104	Деление трёхзначного числа на однозначное без перехода через разряд
105	Деление трёхзначного числа на однозначное с двумя переходами через разряд
106	Деление трёхзначного числа на однозначное с получением неполного частного
107	Деление неполного трёхзначного числа с получением неполного частного
108	Нахождение частного полного и неполного
109	Решение задач на уменьшение в несколько раз
110	Контрольная работа по теме №8: «Деление трёхзначного числа на однозначное»
111	Меры длины, массы, стоимости и соотношение между ними
112	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении
113	Нахождение частного при делении трёхзначного числа на однозначное (все случаи)
114	Решение задач и примеров на умножение и деление на однозначное число
115	Решение задач и примеров на умножение и деление на однозначное число
116	Контрольная работа по теме №9: «Все математические действия в пределах 1000»
8. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (6 ч.)	
117	Построение разносторонних треугольников
118	Построение равнобедренных треугольников
119	Построение равносторонних треугольников
120	Круг, окружность
121	Линии в круге
122	Масштаб
9. ВСЕ ДЕЙСТВИЯ В ПРЕДЕЛАХ 1000 (ПОВТОРЕНИЕ) (9 ч.)	
123	Нумерация в пределах 1000

124	Решение задач и примеров в пределах 1000
125	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении
126	Увеличение, уменьшение числа в несколько раз, нахождение его части
127	Нахождение суммы и разности чисел, полученных при измерении
128	Сложение и вычитание в пределах 1000
129	Умножение и деление двузначных чисел на однозначное без перехода через разряд
130	Решение примеров и задач на нахождение части числа
131	Умножение и деление в пределах 1000 без перехода через разряд
10. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ (ПОВТОРЕНИЕ) (4 ч.)	
132	Многоугольники. Вычисление периметра многоугольников
133	Прямоугольник (квадрат)
134	Прямоугольник (квадрат)
135	Куб. Брус. Шар.
136	Годовая (итоговая) контрольная работа.

Календарно-тематическое планирование 6 класса.

№ п/п	Раздел. Тема урока.	Кол-во часов
	Повторение. Нумерация.	8
1	Запись, чтение, сравнение двузначных и трёхзначных чисел.	1
2	Запись, чтение, сравнение двузначных и трёхзначных чисел.	1
3	Состав трёхзначных чисел (таблица классов и разрядов).	1
4	Состав трёхзначных чисел (таблица классов и разрядов).	1
5	Нахождение неизвестного вычитаемого.	1
6	Нахождение неизвестного вычитаемого.	1
7	Устное сложение и вычитание чисел с переходом через разряд.	1
8	Входная контрольная работа.	1
	Тысяча.	53
9	Чётные и нечётные числа.	1
10	Чётные и нечётные числа.	1
11	Простые и составные числа.	1
12	Простые и составные числа.	1
13	Таблица простых чисел.	1

14	Таблица простых чисел.	1
15	Округление чисел.	1
16	Округление чисел.	1
17	Округление чисел.	1
18	Сравнение чисел (на сколько больше, на сколько меньше).	1
19	Сравнение чисел (на сколько больше, на сколько меньше).	1
20	Сравнение чисел (на сколько больше, на сколько меньше).	1
21	Нахождение неизвестного числа.	1
22	Умножение и деление на однозначное число.	1
23	Преобразование чисел, полученных при измерении в более мелкие меры.	1
24	Преобразование чисел, полученных при измерении.	1
25	Преобразование чисел, полученных при измерении в более крупные меры.	1
26	Сложение, вычитание чисел, полученных при измерении.	1
27	Сложение, вычитание чисел, полученных при измерении.	1
28	Сравнение чисел (во сколько раз больше, меньше).	1
29	Сравнение чисел (во сколько раз больше, меньше).	1
30	Геометрические фигуры. Построение многоугольников.	1
31	Геометрические фигуры. Построение многоугольников.	1
32	Таблица классов и разрядов.	1
33	Таблица классов и разрядов.	1
34	Таблица классов и разрядов.	1
35	Чтение, запись и разложение пятизначных чисел по разрядным единицам.	1
36	Округление чисел.	1
37	Округление чисел.	1
38	Составление чисел из разрядных слагаемых.	1
39	Работа на калькуляторе.	1
40	Римские числа. Запись арабских чисел римскими.	1
41	Контрольная работа № 1 «Классы. Разряды».	1
42	Сложение и вычитание круглых тысяч, сотен тысяч.	1
43	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел без перехода через разряд.	1
44	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел без перехода через разряд.	1

45	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел с переходом через разряд.	1
46	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел с переходом через разряд.	1
47	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел с переходом через разряд.	1
48	Сложение, вычитание четырёхзначных чисел.	1
49	Решение примеров (порядок выполнения действий).	1
50	Решение примеров (порядок выполнения действий).	1
51	Решение примеров (порядок выполнения действий).	1
52	Решение примеров.	1
53	Проверка сложения.	1
54	Проверка сложения.	1
55	Проверка сложения.	1
56	Проверка сложения вычитанием.	1
57	Нахождение неизвестного слагаемого.	1
58	Нахождение неизвестного уменьшаемого.	1
59	Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого вычитаемого.	1
60	Проверка вычитания сложением.	1
61	Контрольная работа № 2 «Тысяча».	1
	Обыкновенные дроби.	55
62	Доли. Дроби.	1
63	Правильные, неправильные дроби.	1
64	Образование смешанного числа.	1
65	Сравнение смешанных чисел.	1
66	Сравнение смешанных чисел.	1
67	Основное свойство дроби.	1
68	Основное свойство дроби.	1
69	Преобразование дробей.	1
70	Преобразование дробей.	1
71	Нахождение одной части от числа.	1
72	Нахождение нескольких частей от числа.	1
73	Взаимное положение прямых на плоскости.	1
74	Взаимное положение прямых на плоскости.	1
75	Высота треугольника.	1
76	Высота треугольника.	1
77	Параллельные прямые.	1
78	Построение параллельных прямых.	1
79	Контрольная работа № 3 «Обыкновенные дроби».	1
80	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.	1
81	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми	1

	знаменателями.	
82	Сравнение смешанных чисел.	1
83	Сложение и вычитание смешанных чисел.	1
84	Решение заданий на вычисление скорости и времени движения.	1
85	Решение заданий на вычисление расстояния и времени движения.	1
86	Решение задач на движение навстречу друг другу.	1
87	Решение задач на движение навстречу друг другу.	1
88	Решение задач на движение навстречу друг другу.	1
89	Решение задач на движение.	1
90	Умножение многозначных чисел на однозначное без перехода через разряд.	1
91	Умножение многозначных чисел на однозначное с переходом через разряд.	1
92	Решение примеров (порядок выполнения действий).	1
93	Решение примеров (порядок выполнения действий).	1
94	Умножение многозначных чисел на однозначное и круглые десятки.	1
95	Деление на однозначное число.	1
96	Деление на однозначное число в столбик.	1
97	Решение задач на деление.	1
98	Решение задач на деление.	1
99	Деление на однозначное число в столбик (нули в частном).	1
100	Деление на однозначное число в столбик (нули в частном).	1
101	Деление на однозначное число в столбик (нули в частном).	1
102	Решение примеров на деление (порядок выполнения действий).	1
103	Решение примеров на деление (порядок выполнения действий).	1
104	Решение примеров на деление.	1
105	Решение примеров на деление.	1
106	Решение текстовых задач на деление.	1
107	Решение текстовых задач на деление.	1
108	Решение текстовых задач на деление.	1
109	Решение текстовых задач.	1
110	Решение текстовых задач.	1
111	Деление в столбик с остатком на однозначное число.	1
112	Деление в столбик с остатком на однозначное число.	1

113	Деление в столбик с остатком на однозначное число.	1
114	Деление в столбик с остатком на круглые десятки.	1
115	Деление в столбик с остатком на круглые десятки.	1
116	Контрольная работа № 4 «Преобразование обыкновенных дробей».	1
	Геометрический материал.	11
117	Взаимное положение прямых в пространстве.	1
118	Взаимное положение прямых в пространстве.	1
119	Уровень и отвес.	1
120	Уровень и отвес.	1
121	Куб.	1
122	Брус.	1
123	Шар.	1
124	Шар.	1
125	Масштаб.	1
126	Масштаб.	1
127	Контрольная работа № 5 «Геометрический материал».	1
	Повторение.	9
128	Сравнение чисел.	1
129	Преобразование чисел, полученных при измерении.	1
130	Сложение и вычитание многозначных чисел.	1
131	Годовая контрольная работа.	1
132	Анализ контрольной работы. Повторение по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел».	1
133	Нахождение неизвестного числа.	1
134	Обыкновенные дроби.	1
135	Умножение на однозначное число и круглые десятки.	1
136	Деление на однозначное число и круглые десятки.	1

Календарно-тематическое планирование 8 класса.

№ п/п	тема урока	Количество часов
	Чтение и запись чисел в пределе 1000000	
	Сравнение чисел.	
	Натуральный ряд чисел, счет группами. Входной срез знаний.	

	Разностное и кратное сравнение чисел.	
	Округление чисел до единиц, десятков, сотен, тысяч.	
	Контрольная работа №1.	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Устное и письменное сложение	
	Устное и письменное вычитание	
	Нахождение неизвестных компонентов при сложении	
	Нахождение неизвестных компонентов при вычитании	
	Разностное сравнение чисел	
	Сложение и вычитание десятичных дробей	
	Устное и письменное умножение на однозначное число	
	Деление целого числа на однозначное число	
	Умножение и деление десятичной дроби на однозначное число	
	Контрольная работа №2.	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Умножение и деление на 10	
	Умножение и деление на 100	
	Умножение и деление на 1000	
	Умножение и деление на круглые десятки	
	Умножение и деление на круглые сотни	
	Умножение и деление на круглые тысячи	
	Контрольная работа №3.	

	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Умножение на двузначное число	
	Деление на двузначное число	
	Умножение и деление на двузначное число	
	Решение задач на умножение и деление на двузначное число	
	Контрольная работа №4.	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Геометрические фигуры	
	Окружность. Линии в круге.	
	Градус. Градусное измерение углов	
	Симметрия. Построение симметричных фигур.	
	Чтение и запись обыкновенных дробей	
	Правильные и неправильные дроби	
	Сложение и вычитание дробей с одинаковым знаменателем	
	Вычитание дроби из единицы, целого числа	
	Сложение и вычитание смешанной дроби	
	Сравнение дробей с разными знаменателями	
	Сравнение дробей с разными знаменателями	
	Вычитание дробей с разными знаменателями	
	Решение примеров и задач на сложение и вычитание дробей	
	Нахождение дроби от числа	
	Контрольная работа №5.	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Нахождение числа по одной его доле	

	Нахождение части от числа	
	Площадь. Единицы площади.	
	Нахождение площади квадрата, прямоугольника.	
	Арифметические задачи на нахождение площади	
	Контрольная работа №6	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Сложение и вычитание целых чисел	
	Сложение и вычитание дробных чисел	
	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	
	Решение задач на сложение и вычитание целых и дробных чисел	
	Построение геометрических фигур. Нахождение периметра и площади	
	Построение треугольников	
	Построение симметричных фигур относительно оси и центра симметрии	
	Контрольная работа №7	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний учащихся.	
	Преобразования обыкновенных дробей	
	Замена целого числа неправильной дробью	
	Замена смешанного числа неправильной дробью	
	Сокращение дробей	
	Умножение обыкновенной дроби на целое число	
	Деление обыкновенной дроби на целое число	
	Решение задач на умножение и деление обыкновенной дроби на целое число	
	Умножение смешанного числа на целое число	

	Деление смешанного числа на целое число	
	Умножение и деление смешанного числа на целое число	
	Решение примеров на все арифметические действия с дробями	
	Решение простых текстовых арифметических задач	
	<i>Контрольная работа №8</i>	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Целые числа, полученные при измерении величин	
	Крупные и мелкие меры	
	Запись чисел, полученных при измерении величин, десятичной дробью	
	Замена десятичных дробей целыми числами	
	Решение задач	
	Сложение чисел, полученных при измерении величин, выраженных десятичной дробью	
	Вычитание чисел, полученных при измерении величин, выраженных десятичной дробью	
	Нахождение неизвестных компонентов	
	Решение примеров на сложение чисел, полученных при измерении	
	<i>Контрольная работа №9</i>	
	Анализ контрольной работы и коррекция знаний	
	Умножение и деление десятичных дробей на 10,	
	Нахождение дроби от числа	
	Нахождение числа по его десятичной дроби	

	Решение примеров на все арифметические действия	
	Решение задач	
	Чтение и запись целых и дробных чисел	
	Сравнение целых и дробных чисел	
	Сложение и вычитание целых чисел	
	Порядок действий без скобок и со скобками	
	Числа, полученные при измерении величин	
	Решение задач	
	<i>Контрольная работа № 10</i>	
	Анализ и коррекция контрольной работы	
	Решение задач	
	Решение задач	