

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ РАЙОН»

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Кежемская средняя общеобразовательная школа»

(МКОУ «Кежемская СОШ»)

РАССМОТРЕНО
Педагогическим советом
Протокол №1 от «30» августа 2023г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор _____ Н.М. Крючкова
Приказ №78 от «30» августа 2023г.

Рабочая программа
учебного предмета «МАТЕМАТИКА»
V - IX классы
Предметная область «Математика»
(вариант 1)

п. Кежемский, 2023

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, 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.

Минимальный и достаточный уровни достижения предметных результатов по предметной области "Математика" на конец обучения (IX класс).

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.

Тематическое планирование 5 класс

№ урока	Тема занятия	Количество часов
1.	Нумерация в пределах 100. Чтение, запись двузначных чисел. Сравнение чисел.	1
2.	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 без перехода через разряд	1
3.	Сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд.	1
4.	Нахождение неизвестного слагаемого.	1
5.	Нахождение неизвестного уменьшаемого.	1
6.	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
7.	Устное сложение и вычитание чисел в пределах 100 с переходом через разряд	1
8.	Все действия в пределах 100.	1
9	Линия, отрезок, луч	1
10	Углы	1
11	Прямоугольник, квадрат	1
12	Контрольная работа	1
13	Работа над ошибками	1
14	Нумерация чисел в пределах 1000. Чтение, запись трёхзначных чисел.	1
15	Образование трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц.	1
16	Сумма разрядных единиц. Образование трехзначных чисел из сотен, десятков, единиц.	1
17	Сравнение чисел. Счет в пределах 1000 числовыми группами.	1
18	Счет в пределах 1000 числовыми группами по 5, 50, 500; по 25, 250.	1

	Изображение трехзначных чисел на калькуляторе	
19	Округление чисел до десятков, сотен	1
20	Римские числа. Обозначение чисел I-XII	1
21	Меры стоимости, длины и массы	1
22	Меры стоимости, длины и массы	1
23	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости.	1
24	Устное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины и стоимости	1
25	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	1
26	Сложение и вычитание круглых сотен и десятков.	1
27	Сложение и вычитание без перехода через разряд.	1
28	Сложение и вычитание без перехода через разряд.	1
29	Сложение и вычитание без перехода через разряд.	1
30	Разностное сравнение.	1
31	Простые арифметические задачи на разностное сравнение.	1
32	Кратное сравнение чисел	1
33	Кратное сравнение чисел	1
34	Периметр (P). Нахождение периметра фигур	1
35	Нахождение периметра помещения.	1
36	Контрольная работа	1
37	Работа над ошибками	1
38	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд.	1
39	Сложение с переходом через разряд	1
40	Сложение с переходом через разряд.	1
41	Обобщающий урок по теме : «Сложение с переходом через разряд».	1

	Составные арифметические задачи. Проверка.	
42	Вычитание с переходом через разряд.	1
43	Вычитание с переходом через разряд.	1
44	Вычитание с переходом через разряд	1
45	Вычитание с переходом через разряд.	1
46	Обобщающий урок по теме : «Вычитание с переходом через разряд» Проверка.	1
47	Сложение и вычитание с переходом через разряд.	1
48	Сложение и вычитание с переходом через разряд.	1
49	Сложение и вычитание с переходом через разряд. Проверка пройденного.	1
50	Треугольники	1
51	Различение треугольников по видам углов.	1
52	Различение треугольников по длинам сторон.	1
53	Контрольная работа	1
54	Работа над ошибками	1
55	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.	1
56	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.	1
57	Нахождение одной, нескольких долей предмета, числа.	1
58	Образование дробей.	1
59	Образование дробей.	1
60	Образование дробей.	1
61	Образование дробей.	1
62	Образование дробей.	1
63	Сравнение дробей с одинаковыми знаменателями.	1
64	Сравнение дробей с одинаковыми числителями.	1
65	Сравнение обыкновенных дробей с единицей.	1

66	Правильные и неправильные дроби	1
67	Правильные и неправильные дроби	1
68	Построение треугольника по трем данным сторонам	1
69	Построение равнобедренного треугольника	1
70	Построение равностороннего треугольника	1
71	Обобщающий урок по теме «Обыкновенные дроби». Проверка пройденного	1
72	Контрольная работа	1
73	Работа над ошибками	1
74	Умножение и деление чисел на 10,100	1
75	Деление чисел на 10	1
76	Деление чисел на 10, 100 (с остатком и без остатка)	1
77	Умножение и деление чисел на 10, 100	1
78	Преобразование чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	1
79	Замена крупных мер мелкими.	1
80	Замена крупных мер мелкими.	1
81	Замена крупных мер мелкими.	1
82	Замена крупных мер мелкими.	1
83	Замена крупных мер мелкими.	1
84	Замена крупных мер мелкими.	1
85	Меры времени. Год	1
86	Контрольная работа	1
87	Работа над ошибками	1
88	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1

89	Умножение круглых десятков на однозначное число	1
90	Деление круглых десятков на число	1
91	Деление круглых десятков на число	1
92	Умножение и деление круглых десятков и круглых сотен на однозначное число	1
93	Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
94	Деление двузначных чисел на число без перехода через разряд	1
95	Умножение и деление двузначных чисел на число без перехода через разряд	1
96	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
97	Деление трёхзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
98	Умножение и деление трёхзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд	1
99	Решение примеров и задач в 2-3 действия. Проверка умножения и деления	1
100	Контрольная работа по теме: «Умножение и деление двузначных и трехзначных чисел на однозначное число без перехода через разряд»	1
101	Работа над ошибками	1
102	Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
103	Умножение двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
104	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
105	Умножение трёхзначных чисел на однозначное число с	1

	переходом через разряд	
106	Деление двузначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
107	Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
108	Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
109	Деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
110	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
111	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
112	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
113	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
114	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
115	Умножение и деление трехзначных чисел на однозначное число с переходом через разряд	1
116	Круг, окружность	1
117	Линии в круге	1
118	Масштаб. Построение геометрических фигур в заданном масштабе	1
119	Масштаб. Построение геометрических фигур в заданном масштабе	1
120	Определение расстояния по географической карте	1
121	Контрольная работа	1
122	Работа над ошибками	1
123	Нумерация чисел в пределах 1000. Чтение и запись трёхзначных чисел. Таблица классов и разрядов	1

124	Арифметические действия в пределах 1000. Решение составных задач	1
125	Арифметические действия с числами, полученными при измерении величин	1
126	Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	1
127	Нахождение неизвестного слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого	1
128	Арифметические действия в пределах 1000. Решение примеров и составных задач	1
129	Арифметические действия в пределах 1000. Решение примеров и составных задач	1
130	Образование дробей	1
131	Образование дробей	1
132	Арифметические действия в пределах 1000. Решение примеров и составных задач	1
133	Арифметические действия в пределах 1000. Решение примеров и составных задач	1
134	Арифметические действия в пределах 1000. Решение примеров и составных задач	1
135	Контрольная работа за курс 5 класса	1
136	Работа над ошибками	1

Тематическое планирование 6 класс

№ урока	Тема раздела, урока	Количество часов
1	Нумерация в пределах 1000. Таблица классов и разрядов	1

2	Письменная нумерация в пределах 1000. Натуральный ряд чисел	1
3	Сравнение чисел	1
4	Сложение и вычитание в пределах 1000	1
5	Нахождение неизвестного слагаемого	1
6	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
7	Диагностическая контрольная работа	1
8	Работа над ошибками, допущенными в диагностической контрольной работе	1
9	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
10	Умножение трехзначных чисел на однозначное число	1
11	Умножение трехзначных чисел на однозначное число	1
12	Деление трехзначных чисел на однозначное число	1
13	Деление трехзначных чисел на однозначное число	1
14	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
15	Преобразование чисел, полученных при измерении	1
16	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
17	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
18	Все действия в пределах 1000	1
19	Контрольная работа №1 «Все действия в пределах 1000»	1
20	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1

21	Устная нумерация в пределах 10 000. Таблица классов и разрядов. Простые и составные числа	1
22	Письменная нумерация в пределах 10 000. Натуральный ряд чисел. Сравнение чисел. Округление чисел	1
23	Сложение и вычитание в пределах 10 000 без перехода через разряд	1
24	Сложение и вычитание в пределах 10 000 с переходом через разряд	1
25	Сложение и вычитание в пределах 10 000 с переходом через разряд	1
26	Нахождение неизвестного слагаемого. Проверка сложения вычитанием	1
27	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
28	Нахождение неизвестного вычитаемого. Проверка вычитания сложением	1
29	Сложение и вычитание в пределах 10 000 (все случаи)	1
30	Сложение и вычитание в пределах 10 000 (все случаи)	1
31	Контрольная работа № 2 «Все действия в пределах 10 000»	1
32	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
33	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы	1
34	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы	1
35	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости	1
36	Римская нумерация	1

37	Многоугольники	1
38	Виды линий	1
39	Взаимное положение геометрических фигур на плоскости	1
40	Окружность. Круг. Линии в круге	1
41	Периметр многоугольника	1
42	Треугольник. Различение треугольников по длинам сторон, по видам углов	1
43	Периметр треугольника	1
44	Четырехугольники. Периметр четырехугольника	1
45	Четырехугольники. Периметр четырехугольника	1
46	Нумерация в пределах 1 000 000. Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 1 000 000	1
47	Повторение. Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби	1
48	Сравнение обыкновенных дробей	1
49	Образование смешанного числа. Сравнение смешанных чисел	1
50	Преобразование обыкновенных дробей. Замена неправильной дроби целым или смешанным числом	1
51	Основное свойство дроби	1
52	Нахождение части от числа	1
53	Нахождение части от числа	1
54	Нахождение нескольких частей от числа	1
55	Контрольная работа на тему: «Обыкновенные дроби»	1
56	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
57	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	1
58	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с	1

	одинаковыми знаменателями, когда в сумме 1, вычитание из 1	
59	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями (с выражением суммы и разности в более крупных долях)	1
60	Сложение и вычитание смешанных чисел с выражением суммы (разности) в более крупных долях.	1
61	Сложение целого числа и обыкновенной дроби, вычитание из смешанного числа всех целых частей, всей дробной части.	1
62	Сложение смешанных чисел с преобразованием суммы и вычитание смешанных чисел с преобразованием 1 уменьшаемого.	1
63	Сложение смешанного числа с дробью, смешанным числом, когда в сумме – целое число, и вычитание из целого числа обыкновенной дроби, смешанного числа.	1
64	Сложение и вычитание обыкновенных дробей.	1
65	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (и смешанных чисел).	1
66	Контрольная работа	1
67	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе.	1
68	Скорость, время, расстояние. Вычисление расстояния (пути) по скорости и времени.	1
69	Вычисление скорости по расстоянию (пути) и времени.	1
70	Вычисление времени по скорости и расстоянию (пути).	1
71	Взаимное положение прямых на плоскости: пересекаются, не пересекаются. Параллельные прямые. Знак $ $.	1
72	Взаимное положение прямых на плоскости: прямые,	1

	пересекающиеся под прямым углом (перпендикулярные прямые).	
73	Построение параллельных прямых.	1
74	Построение параллельных прямых на заданном расстоянии друг от друга.	1
75	Построение перпендикулярных прямых.	1
76	Взаимное положение прямых на плоскости. Построение параллельных и перпендикулярных прямых.	1
77	Нумерация в пределах 10 000	1
78	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000	1
79	Увеличение на несколько единиц, уменьшение на несколько единиц, нахождение суммы и разности	1
80	Умножение на однозначное число в пределах 10 000 без перехода через разряд	1
81	Умножение на однозначное число в пределах 10 000 с переходом через разряд	1
82	Увеличение в несколько раз, на несколько единиц	1
83	Умножение на однозначное число в пределах 10 000	1
84	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок	1
85	Контрольная работа на тему: «Умножение на однозначное число в пределах 10 000»	1
86	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
87	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок	1
88	Деление на однозначное число в пределах 10 000 без перехода через разряд. Определение количества знаков в частном	1
89	Деление на однозначное число в пределах 10 000, когда в частном на одну цифру меньше, чем в	1

	делимом	
90	Деление на однозначное число в пределах 10 000, когда в частном число с нулем	1
91	Уменьшение в несколько раз, на несколько единиц	1
92	Деление на однозначное число в пределах 10 000 с остатком	1
93	Порядок действий в примерах со скобками и без скобок	1
94	Контрольная работа на тему: «Деление на однозначное число в пределах 10 000»	1
95	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
96	Деление трехзначных чисел на круглые десятки	1
97	Деление многозначных чисел на круглые десятки	1
98	Умножение на однозначное число и круглые десятки в пределах 10 000	1
99	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление на однозначное число и круглые десятки в пределах 10 000»	1
100	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
101	Нахождение доли числа, нахождение нескольких долей числа	1
102	Повторение. Умножение и деление на однозначное число и круглые десятки в пределах 10 000	1
103	Виды линий: прямая, кривая, ломаная. Линии замкнутые и незамкнутые	1
104	Замкнутая ломаная линия – граница многоугольника. Виды многоугольников	1
105	Треугольник. Различение треугольников по видам углов, длинам сторон	1
106	Треугольник. Высота треугольника.	1

107	Геометрические тела. Куб. Элементы куба	1
108	Геометрические тела. Брус. Элементы бруса	1
109	Геометрические тела: Куб, брус, шар	1
110	Положение в пространстве: горизонтальное, вертикальное	1
111	Положение в пространстве: наклонное. Уровень, отвес	1
112	Масштаб	1
112	Повторение. Нумерация чисел в пределах 10 000. Натуральный ряд чисел	1
113	Повторение. Разряды, нумерационная таблица, сравнение соседних разрядов	1
114	Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 с переходом через разряд.	1
115	Нахождение неизвестного слагаемого	1
116	Нахождение неизвестного уменьшаемого	1
117	Нахождение неизвестного вычитаемого	1
118	Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания	1
119	Контрольная работа на тему: «Сложение и вычитание в пределах 10 000»	1
120	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
121	Обыкновенные дроби, числитель, знаменатель дроби. Сравнение дробей, сравнение дробей с единицей	1
122	Обыкновенные дроби. Смешанные числа и их сравнение	1
123	Преобразование обыкновенных дробей	1
124	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (и смешанных чисел) с одинаковыми знаменателями	1

125	Простые арифметические задачи на соотношение: расстояние, скорость, время	1
126	Составные задачи на встречное движение (равномерное, прямолинейное) двух тел	1
127	Все действия в пределах 10 000. Порядок действий в примерах со скобками и без скобок	1
128	Контрольная работа на тему: «Умножение и деление на однозначное число в пределах 10 000»	1
129	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
130	Нахождение части числа, нахождение нескольких частей числа	1
131	Преобразование чисел, полученных при измерении длины, стоимости, массы	1
132	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами стоимости, длины, массы	1
133	Контрольная работа за 4 четверть на тему: «Все действия в пределах 10 000»	1
134	Работа над ошибками, допущенными в контрольной работе	1
135	Простые арифметические задачи на нахождение доли числа, нахождение нескольких долей числа	1
136	Контрольная работа за год по изученным темам	1

Тематическое планирование 8 класс

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов
1 четв.	Нумерация – 32ч.	
1	Целые и дробные числа.	1
2	Сравнение чисел.	1
3	Разрядная таблица.	1
4	Запись и чтение чисел в пределах 1 000 000.	1
5	Разложение чисел на разрядные слагаемые.	1
6	Присчитывание и отсчитывание по несколько разрядных единиц.	1
7	Сравнение чисел	1
8	Сложение и вычитание целых чисел.	1
9	Сложение и вычитание дробных чисел.	1
10	<i>Проверочная работа по теме «Целые и дробные числа»</i>	1
11	Умножение многозначных чисел на однозначное число	1
12	Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число.	1
13	Умножение и деление десятичных дробей на однозначное число.	1
14	Деление многозначных чисел на однозначное число	1
15	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 10.	1
16	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 100.	1
17	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на 1000.	1
18	Умножение целых и десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи.	1
19	Решение составных арифметических задач на нахождение расстояния.	1
20	Решение составных арифметических задач на нахождение расстояния.	1
21	Умножение целых чисел и десятичных дробей на двузначное число	1
22	Деление целых и дробных чисел на двузначное число.	1
23	Решение составных арифметических задач на нахождение стоимости	1
24	Порядок действий в примерах с 2-3мя арифметическими действиями	1
25	Порядок действий в примерах с 2-3мя арифметическими действиями	1
26	Геометрические фигуры.	1
27	Градус. Градусное измерение углов.	1
28	Ось симметрии.	1
29	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии.	1
30	Геометрические тела.	1
31	<i>Контрольная работа по теме «Нумерация»</i>	1
32	Работа над ошибками.	1
2 четв.	Обыкновенные дроби – 32ч.	
33(1)	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	1
34(2)	Сложение и вычитание смешанных чисел	1
35(3)	Решение составных арифметических задач на нахождение расстояния	1
36(4)	Порядок действий в примерах с 3-4 арифметическими действиями	1
37(5)	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	1
38(6)	Нахождение дополнительного множителя	1
39(7)	Нахождение общего знаменателя	1
40(8)	Решение составных арифметических задач на нахождение части	1

	числа.	
41(9)	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	1
42(10)	Нахождение дроби от числа	1
43(11)	Повторение изученного	1
44(12)	Нахождение числа по одной его доле	1
45(13)	Решение задач на нахождение числа по одной доле	1
46(14)	Нахождение числа по одной его доле	1
47(15)	Площадь. Единицы площади.	1
48(16)	Вычисление площади прямоугольника, квадрата	1
49(17)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади	1
50(18)	Решение задач на нахождение площади	1
51(19)	<i>Проверочная работа по теме «Обыкновенные дроби»</i>	1
52(20)	Сложение целых и дробных чисел	1
53(21)	Вычитание целых и дробных чисел	1
54(22)	Нахождение неизвестного числа	1
55(23)	Сравнение чисел, выраженных единицами времени	1
56(24)	Решение задач на вычитание времени	1
57(25)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени	1
58(26)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении массы	1
59(27)	Геометрические фигуры, их построение	1
60(28)	Геометрические фигуры, их построение	1
61(29)	Нахождение периметра и площади геометрических фигур	1
62(30)	Нахождение периметра и площади геометрических фигур	1
63(31)	<i>Контрольная работа по теме «Обыкновенные дроби»</i>	1
64(32)	Работа над ошибками.	1
3 четв.	Обыкновенные и десятичные дроби – 16ч.	
65(1)	Преобразование обыкновенных дробей	1
66(2)	Преобразование обыкновенных дробей	1
67(3)	Умножение и деление десятичных дробей на целое число	1
68(4)	Умножение и деление десятичных дробей на целое число	1
69(5)	Умножение и деление десятичных дробей на целое число	1
70(6)	Решение задач на нахождение площади	1
71(7)	Умножение и деление смешанного числа на целое число	1
72(8)	Проверочная работа по теме «Умножение и деление десятичных дробей на целое число»	1
73(9)	Преобразование целых чисел, полученных при измерении величин в десятичной дроби	1
74(10)	Преобразование чисел, полученных при измерении величин	1
75(11)	Преобразование десятичных дробей в целые числа	1
76(12)	Решение задач на нахождение скорости, времени.	1
77(13)	Преобразование целых чисел, полученных при измерении величин, десятичных дробей	1
78(14)	Решение задач на пропорциональную зависимость	1
79(15)	<i>Контрольная работа по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»</i>	1
80(16)	Работа над ошибками	1
	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями – 40ч.	
81(1)	Сложение чисел, полученных при измерении, десятичными дробями	1
82(2)	Вычитание чисел, полученных при измерении, десятичными дробями	1
83(3)	Нахождение неизвестного числа	1
84(4)	Нахождение неизвестного слагаемого	1
85(5)	Сложение целых и дробных чисел	1

86(6)	Составление задач по таблицам и их решение	1
87(7)	Вычисление времени	1
88(8)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении	1
89(9)	<i>Проверочная работа по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, десятичными дробями»</i>	1
90(10)	Работа над ошибками. Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
91(11)	Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000.	1
92(12)	Умножение и деление целых и дробных чисел на однозначное число	1
93(13)	Нахождение дроби от числа	1
94(14)	Решение задач на нахождение скорости, расстояния	1
4 четв. 95(15)	Умножение и деление целых и дробных чисел на двузначное число	1
96(16)	Умножение и деление целых и дробных чисел на двузначное число	1
97(17)	Нахождение числа по его доле	1
98(18)	Решение задач на нахождение стоимости	1
99(19)	Порядок действий в примерах с 3-4мя арифметическими действиями	1
100(20)	Решение задач на нахождение части числа	1
101(21)	Все действия с числами, полученные при измерении	1
102(22)	Составление задач по таблице и их решение	1
103(23)	Нахождение неизвестного числа	1
104(24)	Решение задач на пропорциональную зависимость	1
105(25)	<i>Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении, десятичными дробями»</i>	1
106(26)	Работа над ошибками.	1
107(27)	Единицы площади	1
108(28)	Преобразование мер измерения площади	1
109(29)	Замена целых чисел, полученных от измерения, десятичными дробями	1
110(30)	Все действия с числами, полученных при измерении площади	1
111(31)	Вычисление площади и периметра прямоугольников	1
112(32)	Решение задач на нахождение площади	1
113(33)	Умножение и деление чисел, полученных при измерении	1
114(34)	Построение треугольников	1
115(35)	Меры земельных площадей. Преобразование мер земельных площадей.	1
116(36)	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площади. Решение задач на нахождение площади.	1
117(37)	Все действия с числами, полученными при измерении площадей	1
118(38)	Длина окружности. Площадь круга.	1
119(39)	<i>Контрольная работа по теме «Геометрические фигуры»</i>	1
120(40)	Работа над ошибками.	1
Повторение – 16ч.		
121(1)	Разрядная таблица	1
122(2)	Сравнение чисел	1
123(3)	Решение задач на разностное сравнение	1
124(4)	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1
125(5)	Сравнение целых и дробных чисел	1
126(6)	Решение задач на нахождение массы	1
127(7)	Нахождение неизвестного числа	1
128(8)	Решение на нахождение части числа	1
129(9)	Умножение целых чисел на круглые десятки	1
130(10)	Деление многозначных чисел на двузначное число	1
131(11)	Умножение и деление десятичных дробей	1
132(12)	Умножение и деление смешанных чисел на целое число	1

133(13)	Все действия с целыми и дробными числами	1
134(14)	<i>Контрольная работа по теме «Повторение»</i>	1
135(15)	Работа над ошибками	1
136(16)	Повторение изученного.	1
136ч.		

Тематическое планирование

(9л класс)
(4ч в неделю – 136ч)

№ п/п	Тема	Кол-во уроков
1 четверть	Нумерация	
1	Образование чисел.	1
2	Таблица классов и разрядов.	1
3	Обыкновенные и десятичные дроби.	1
4	Линии и линейные меры.	1
5	Образование десятичных дробей.	1
6	Таблица классов и разрядов десятичных дробей.	1
7	Числа, полученные при измерении.	1
8	Квадратные меры.	1
9	Римская нумерация.	1
10	Обобщающее повторение по теме: «Нумерация».	1
11	Контрольная работа № 1 по теме: «Нумерация».	1
12	Меры земельных площадей.	1
13	Анализ контрольной работы.	1
	Десятичные дроби	
14	Преобразование десятичных дробей.	1
15	Сравнение десятичных дробей.	1
16	Прямоугольный параллелепипед (куб)	1
17	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей.	1
18	Решение уравнений.	1
19	Решение выражений с проверкой на счетах и калькуляторе.	1
20	Развертка куба и прямоугольного параллелепипеда.	1
21	Округление целых чисел и десятичных дробей.	1
22	Составление и решение выражений на сложение и вычитание.	1
23	Обобщающее повторение по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей».	1
24	Обобщающее повторение по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей».	1
25	Контрольная работа № 2 за 1 четверть по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей».	1
26	Анализ контрольных работ.	1
27	Умножение и деление на однозначное число десятичных дробей.	1
28	Обобщающее повторение по теме: «Геометрические фигуры и тела».	1
29	Умножение и деление на 10, 100, 1000.	1
30	Умножение и деление на двузначное число десятичных дробей.	1
31	Контрольная работа № 3 по теме: «Геометрические фигуры и тела».	1

32	Анализ контрольных работ.	1
2 четверть		
33	Умножение и деление на трехзначное число.	1
34	Обобщающее повторение по теме: «Умножение и деление десятичных дробей».	1
35	Контрольная работа № 4 по теме: «Умножение и деление десятичных дробей».	1
36	Анализ контрольных работ.	1
37	Замена процентов десятичной дробью.	1
38	Нахождение 1% от числа.	1
39	Объём. Меры объёма.	1
40	Нахождение нескольких процентов от числа.	1
41	Решение задач на нахождение нескольких процентов от числа.	1
42	Замена нахождения нескольких процентов числа нахождением дроби числа.	1
43	Измерение и вычисление объёма прямоугольного параллелепипеда (куба)	1
44	Закрепление. Решение задач.	1
45	Отработка вычислительных навыков.	1
46	Обобщающее повторение по теме «Проценты».	1
47	Таблица кубических мер.	1
48	Контрольная работа № 5 по теме: «Проценты».	1
49	Анализ контрольных работ.	1
50	Нахождение числа по 1%.	1
51	Соотношение линейных, квадратных и кубических мер.	1
52	Решение задач на нахождение числа по 1%.	1
53	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных.	1
54	Запись обыкновенной дроби в виде десятичной.	1
55	Обобщающее повторение по теме «Объём. Меры объёма».	1
56	Обобщающее повторение по теме «Проценты».	1
57	Контрольная работа № 6 по теме: «Проценты».	1
58	Анализ контрольных работ.	1
59	Контрольная работа № 7 по теме: «Объём. Меры объёма».	1
60	Обобщающее повторение за II четверть.	1
61	Контрольная работа № 8 за II четверть	1
62	Анализ контрольных работ.	1
63	Анализ контрольных работ.	1
64	Обобщение пройденного за 2 четверть	1
3 четверть	Обыкновенные и десятичные дроби	
65	Образование и виды дробей.	1
66	Закрепление и виды дробей.	1
67	Преобразование дробей.	1
68	Геометрические фигуры.	1
69	Сокращение дробей.	1
70	Замена обыкновенных дробей десятичной. Дроби конечные и бесконечные (периодические).	1
71	Сложение дробей	1
72	Симметрия. Повторение.	1
73	Вычитание дробей.	1
74	Совместные действия сложения и вычитания дробей.	1
75	Решение задач на сложение и вычитание дробей.	1

76	Окружность и круг. Части окружности и круга.	1
77	Умножение и деление на однозначное число.	1
78	Умножение и деление на двузначное число.	1
79	Закрепление. Умножение и деление дробей.	1
80	Геометрические тела. Цилиндр и его развертка.	1
81	Решение составных задач на умножение и деление дробей.	1
82	Все действия с дробями.	1
83	Закрепление. Все действия с дробями.	1
84	Конус. Пирамида и ее развертка.	1
85	Решение примеров в несколько действий.	1
86	Закрепление. Решение примеров в несколько действий.	1
87	Сравнение значений выражений.	1
88	Сравнение значений выражений.	1
89	Шар и его сечение.	1
90	Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1
91	Закрепление. Совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1
92	Решение задач на совместные действия с обыкновенными и десятичными дробями.	1
93	Масштаб. Повторение. Чтение чертежей.	1
94	Составление и решение задач.	1
95	Отработка вычислительных навыков.	1
96	Отработка вычислительных навыков.	1
97	Обобщающее повторение по теме «Действия с обыкновенными и десятичными дробями».	1
98	Решение задач по теме «Масштаб».	1
99	Решение задач по теме «Масштаб».	1
100	Контрольная работа № 9 по теме: «Действия с обыкновенными и десятичными дробями».	1
101	Анализ контрольных работ.	1
102	Обобщающее повторение за III четверть.	1
103	Контрольная работа № 10 за III четверть	1
104	Анализ контрольных работ	1
4 четверть	Итоговое повторение	
105	Нумерация в пределах 1000 000.	1
106	Геометрические фигуры и их измерения.	1
107	Действия над натуральными числами.	1
108	Выражения в несколько действий.	1
109	Решение составных задач.	1
110	Треугольники. Решение задач.	1
111	Обыкновенные и десятичные дроби.	1
112	Преобразование дробей.	1
113	Сложение и вычитание дробей.	1
114	Площадь и её измерения.	1
115	Умножение и деление дробей.	1
116	Выражение в несколько действий.	1
117	Решение составных задач с дробями.	1
118	Тела и их измерения.	1
119	Решение задач на движение.	1
120	Решение составных задач на движение.	1
121	Проценты.	1

122	Объём. Решение задач.	1
123	Нахождение процентов от числа.	1
124	Нахождение числа по его процентам.	1
125	Решение задач на проценты.	1
126	Решение практических задач.	1
127	Решение составных задач на проценты.	1
128	Обобщающее повторение «Выражения и уравнения»	1
129	Обобщающее повторение «Задачи»	1
130	Обобщающее повторение по геометрии.	1
131	Обобщающее повторение по геометрии.	1
132	Контрольная работа №11 за год	1
133	Анализ контрольных работ.	1
134	Урок путешествие.	1
135	Урок применения знаний.	1
136	Урок викторина.	1