

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа села Олекан
Нерчинский район Забайкальский край

«Рассмотрено»
на заседании МС
МБОУ СОШ с. Олекан
Протокол № 1
от 30.08.2022

«Согласовано»
зам. директора по УВР
Иванов



**Адаптированная образовательная
программа
для обучающихся
с умственной отсталостью
по математике
/5-9 класс/
/базовый уровень/
Срок реализации программы: 5 лет**

Учитель математики и информатики
Кадашникова Татьяна Владимировна
Категория: соответствие занимаемой должности
Стаж: 12

2022/2023 учебный год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5 – 9 КЛАССОВ

Данная программа курса математики для обучающихся 5 – 9 классов составлена с учетом требований ФЗ «Об образовании в РФ», ФГОС ООО, Адаптированной основной образовательной программы ФГОС ОВЗ. При ее разработке использованы материалы программы для 5 – 9 классов специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений VIII вида (М. Н. Перова, В.В. Экк).

Учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» обязательной части учебного плана МБОУ СОШ с. Олекан.

Общее число учебных часов за период обучения 385 часов: 5 – 6 классы по 136 часов (4 часа в неделю), 7 – 9 классы по 102 часа (3 часа в неделю).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА

Минимальный уровень:

- знание числового ряда чисел в пределах 100000; чтение, запись и сравнение целых чисел в пределах 100000;
- знание таблицы сложения однозначных чисел;
- знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;
- письменное выполнение арифметических действий с числами в пределах 100000 (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 её 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 1000000; чтение, запись и сравнение чисел в пределах 1000000;
- 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 1000000);
- письменное выполнение арифметических действий с многозначными числами и числами, полученными при измерении, в пределах 1000000;
- 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 1000000 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.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА МАТЕМАТИКА

Курс математики в старших классах является логическим продолжением изучения этого предмета в дополнительном первом (I¹) классе и I-IV классах. 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:

Дальнейшее 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.

Нумерация. Чтение и запись чисел от 0 до 1000000. 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 к.), рубль (1 р.). 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 с), 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 1000000; с целыми числами, полученными при счете и при измерении, в пределах 100, легкие случаи в пределах 1000000.

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 выраженных 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 инструментов 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.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Примечание
<i>Нумерация в пределах 100 (18 часов)</i>		
1.	Нумерация чисел в пределах 100	
2.	Сложение, вычитание, умножение и деление чисел в пределах 100	
3.	Сложение, вычитание, умножение и деление чисел в пределах 100	
4.	Сложение, вычитание, умножение и деление чисел в пределах 100	
5.	Нахождение неизвестного слагаемого	
6.	Нахождение неизвестного слагаемого	
7.	Нахождение неизвестного уменьшаемого	
8.	Нахождение неизвестного уменьшаемого	
9.	Нахождение неизвестного вычитаемого	
10.	Нахождение неизвестного вычитаемого	
11.	Устное сложение и вычитание чисел	
12.	Устное сложение и вычитание чисел	
13.	Линия, отрезок, луч	
14.	Линия, отрезок, луч	
15.	Углы	
16.	Прямоугольник. Квадрат.	
17.	Прямоугольник. Квадрат.	
18.	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация в пределах 100»	
<i>Нумерация в пределах 1000 (15 часов)</i>		
19.	Нумерация чисел в пределах 1000	
20.	Нумерация чисел в пределах 1000	
21.	Разложение трехзначных чисел	
22.	Разложение трехзначных чисел	
23.	Округление трехзначных чисел	
24.	Округление трехзначных чисел	
25.	Округление трехзначных чисел	
26.	Римская нумерация	
27.	Длина. Единицы измерения длины	
28.	Масса. Единицы измерения массы	
29.	Стоимость. Единицы измерения стоимости	
30.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины	
31.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами массы	
32.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами стоимости	
33.	Контрольная работа №2 по теме «Нумерация в пределах 1000»	
<i>Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 без перехода через разряд (14 часов)</i>		

34.	Сложение и вычитание круглых сотен	
35.	Сложение и вычитание круглых сотен	
36.	Сложение и вычитание круглых сотен	
37.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 без перехода через разряд	
38.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 без перехода через разряд	
39.	Периметр многоугольника	
40.	Периметр многоугольника	
41.	Треугольник	
42.	Треугольник	
43.	Разностное сравнение чисел	
44.	Разностное сравнение чисел	
45.	Кратное сравнение чисел	
46.	Кратное сравнение чисел	
47.	Контрольная работа №3 по теме: «Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 без перехода через разряд»	
<i>Сложение чисел в пределах 1000 с переходом через разряд (10 часов)</i>		
48.	Сложение чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
49.	Сложение чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
50.	Сложение чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
51.	Вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
52.	Вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
53.	Вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
54.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
55.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
56.	Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд	
57.	Контрольная работа №4 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 1000 с переходом через разряд»	
<i>Доли. Дроби (12 часов)</i>		
58.	Доли	
59.	Доли	
60.	Обыкновенные дроби	
61.	Обыкновенные дроби	
62.	Обыкновенные дроби	
63.	Сравнение обыкновенных дробей	
64.	Сравнение обыкновенных дробей	
65.	Сравнение обыкновенных дробей	
66.	Правильные и неправильные дроби	
67.	Правильные и неправильные дроби	
68.	Правильные и неправильные дроби	
69.	Контрольная работа №5 по теме «Доли. Дроби»	
<i>Умножение и деление чисел без перехода через разряд (26 часов)</i>		
70.	Умножение чисел 10, 100	
71.	Умножение чисел 10, 100	

72.	Умножение и деление на 10, 100	
73.	Умножение и деление на 10, 100	
74.	Умножение и деление на 10, 100	
75.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	
76.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	
77.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	
78.	Единицы измерения времени: год	
79.	Единицы измерения времени: год	
80.	Умножение и деление круглых десятков и сотен на однозначное число	
81.	Умножение и деление круглых десятков и сотен на однозначное число	
82.	Умножение и деление круглых десятков и сотен на однозначное число	
83.	Умножение и деление круглых десятков и сотен на однозначное число	
84.	Умножение на однозначное число без перехода через разряд	
85.	Умножение на однозначное число без перехода через разряд	
86.	Умножение на однозначное число без перехода через разряд	
87.	Деление на однозначное число без перехода через разряд	
88.	Деление на однозначное число без перехода через разряд	
89.	Деление на однозначное число без перехода через разряд	
90.	Умножение и деление на однозначное число без перехода через разряд	
91.	Умножение и деление на однозначное число без перехода через разряд	
92.	Умножение и деление на однозначное число без перехода через разряд	
93.	Проверка умножения и деления	
94.	Проверка умножения и деления	
95.	Контрольная работа №6 по теме «Умножение и деление чисел без перехода через разряд»	
<i>Умножение и деление чисел с переходом через разряд (17 часов)</i>		
96.	Умножение на однозначное число с переходом через разряд	
97.	Умножение на однозначное число с переходом через разряд	
98.	Умножение на однозначное число с переходом через разряд	
99.	Деление на однозначное число с переходом через разряд	
100.	Деление на однозначное число с переходом через разряд	
101.	Деление на однозначное число с переходом через разряд	
102.	Деление на однозначное число с переходом через разряд	
103.	Умножение и деление на однозначное число с переходом через разряд	
104.	Умножение и деление на однозначное число с переходом через разряд	
105.	Умножение и деление на однозначное число с переходом через разряд	
106.	Умножение и деление на однозначное число с переходом через разряд	
107.	Построение треугольников	
108.	Окружность и круг	
109.	Линии в круге	
110.	Масштаб	
111.	Масштаб	

112.	Контрольная работа №7 по теме «Умножение и деление чисел с переходом через разряд»	
<i>Повторение (21 час)</i>		
113.	Повторение. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000	
114.	Повторение. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000	
115.	Повторение. Умножение и деление на однозначное число	
116.	Повторение. Умножение и деление на однозначное число	
117.	Повторение. Все действия в пределах 1000	
118.	Повторение. Все действия в пределах 1000	
119.	Повторение. Все действия в пределах 1000	
120.	Повторение. Длина. Единицы измерения длины	
121.	Повторение. Масса. Единицы измерения массы	
122.	Повторение. Стоимость. Единицы измерения стоимости	
123.	Повторение. Доли. Дроби	
124.	Повторение. Доли. Дроби	
125.	Повторение. Доли. Дроби	
126.	Повторение. Решение задач	
127.	Повторение. Решение задач	
128.	Повторение. Треугольник	
129.	Повторение. Прямоугольник. Квадрат.	
130.	Повторение. Прямоугольник. Квадрат.	
131.	Повторение. Куб, параллелепипед, шар	
132.	Итоговая контрольная работа	
133.	Итоговый урок	
<i>Резерв учебного времени (3 часа)</i>		
134-136	Резерв учебного времени	

6 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Примечание
<i>Нумерация в пределах 1000 (20 часов)</i>		
1.	Нумерация чисел в пределах 1000	
2.	Таблица разрядов	
3.	Разложение трехзначных чисел	
4.	Сравнение и упорядочение трехзначных чисел	
5.	Простые и составные числа	
6.	Сложение и вычитание целых чисел	
7.	Сложение и вычитание целых чисел	
8.	Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания	
9.	Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания	
10.	Умножение и деление целых чисел на однозначное число	
11.	Умножение и деление целых чисел на однозначное число	
12.	Умножение и деление целых чисел на однозначное число	
13.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени	
14.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени	
15.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	
16.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы	
17.	Повторение. Все действия в пределах 1000	
18.	Повторение. Все действия в пределах 1000	
19.	Линии. Многоугольники	
20.	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация в пределах 1000»	
<i>Нумерация чисел в пределах 1000000 (10 часов)</i>		
21.	Нумерация чисел в пределах 1000000	
22.	Нумерация чисел в пределах 1000000	
23.	Нумерация чисел в пределах 1000000	
24.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
25.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
26.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
27.	Округление многозначных чисел	
28.	Сравнение многозначных чисел	
29.	Римская нумерация	
30.	Контрольная работа №2 по теме «Нумерация чисел в пределах 1000000»	
<i>Сложение и вычитание чисел в пределах 10000 (15 часов)</i>		
31.	Сложение чисел в пределах 10000	
32.	Сложение чисел в пределах 10000	
33.	Вычитание чисел в пределах 10000	
34.	Вычитание чисел в пределах 10000	

35.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	
36.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	
37.	Сложение и вычитание чисел в пределах 10000	
38.	Нахождение неизвестного компонента сложения.	
39.	Проверка сложения вычитанием	
40.	Проверка вычитания сложением	
41.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины	
42.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами массы	
43.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами стоимости	
44.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами времени	
45.	Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание чисел в пределах 10000»	
<i>Обыкновенные дроби (18 часов)</i>		
46.	Обыкновенные дроби	
47.	Обыкновенные дроби	
48.	Получение смешанных чисел	
49.	Сравнение смешанных чисел	
50.	Основное свойство обыкновенных дробей	
51.	Основное свойство обыкновенных дробей	
52.	Преобразования обыкновенных дробей	
53.	Преобразования обыкновенных дробей	
54.	Преобразования обыкновенных дробей	
55.	Нахождение одной части числа	
56.	Нахождение одной части числа	
57.	Нахождение нескольких частей числа	
58.	Нахождение нескольких частей числа	
59.	Взаимное положение прямых на плоскости	
60.	Высота треугольника	
61.	Параллельные прямые	
62.	Построение параллельных прямых	
63.	Контрольная работа №4 по теме «Обыкновенные дроби»	
<i>Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями (16 часов)</i>		
64.	Сложение обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	
65.	Вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	
66.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	
67.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	
68.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.	
69.	Сложение смешанных чисел	
70.	Вычитание смешанных чисел	
71.	Вычитание смешанных чисел	
72.	Сложение и вычитание смешанных чисел	
73.	Сложение и вычитание смешанных чисел	

74.	Сложение и вычитание смешанных чисел	
75.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
76.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
77.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
78.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
79.	Контрольная работа №5 по теме «Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями»	
Задачи на движение (6 часов)		
80.	Задачи на движение	
81.	Задачи на движение	
82.	Задачи на движение	
83.	Задачи на движение	
84.	Задачи на движение	
85.	Контрольная работа №6 по теме «Задачи на движение»	
Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки (22 часа)		
86.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
87.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
88.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
89.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
90.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
91.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
92.	Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
93.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
94.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
95.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
96.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
97.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
98.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
99.	Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
100.	Деление с остатком	
101.	Деление с остатком	
102.	Взаимное положение прямых в пространстве	
103.	Куб, параллелепипед, шар	
104.	Куб, параллелепипед, шар	
105.	Масштаб	
106.	Масштаб	
107.	Контрольная работа №7 по теме «Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки»	
Повторение (25 часов)		
108.	Повторение. Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
109.	Повторение. Длина. Единицы измерения длины	
110.	Повторение. Масса. Единицы измерения массы	

111.	Повторение. Стоимость. Единицы измерения стоимости	
112.	Повторение. Время. Единицы измерения времени	
113.	Повторение. Единицы измерения и их соотношения	
114.	Повторение. Сложение и вычитание многозначных чисел	
115.	Повторение. Сложение и вычитание многозначных чисел	
116.	Повторение. Нахождение неизвестных компонентов сложения и вычитания	
117.	Повторение. Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
118.	Повторение. Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
119.	Повторение. Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки	
120.	Повторение. Нахождение части числа	
121.	Повторение. Нахождение части числа	
122.	Повторение. Обыкновенные дроби	
123.	Повторение. Сравнение обыкновенных дробей	
124.	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
125.	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
126.	Повторение. Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
127.	Решение задач	
128.	Решение задач	
129.	Геометрические фигуры и тела	
130.	Геометрические фигуры и тела	
131.	Итоговая контрольная работа	
132.	Итоговый урок	
<i>Резерв учебного времени (4 часа)</i>		
133-136	Резерв учебного времени	

7 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Примечание
<i>Нумерация в пределах 1000000 (11 часов)</i>		
1.	Нумерация чисел в пределах 1000000	
2.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
3.	Сравнение и упорядочение многозначных чисел	
4.	Сравнение и упорядочение многозначных чисел	
5.	Сложение и вычитание целых чисел	
6.	Сложение и вычитание целых чисел	
7.	Умножение и деление целых чисел на однозначное число	
8.	Умножение и деление целых чисел на однозначное число	
9.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени	
10.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы, времени	
11.	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация в пределах 1000000»	
<i>Сложение и вычитание многозначных чисел (9 часов)</i>		
12.	Устное сложение и вычитание целых чисел	
13.	Устное сложение и вычитание целых чисел	
14.	Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора	
15.	Сложение и вычитание целых чисел	
16.	Сложение и вычитание целых чисел	
17.	Нахождение неизвестного компонента сложения.	
18.	Нахождение неизвестного компонента вычитания	
19.	Нахождение неизвестного компонента вычитания	
20.	Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание многозначных чисел»	
<i>Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число, на 10, 100, 1000 (16 часов)</i>		
21.	Устное умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
22.	Устное умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
23.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
24.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
25.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
26.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
27.	Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число	
28.	Деление с остатком	
29.	Деление с остатком	
30.	Линия, отрезок, луч, угол	
31.	Окружность и круг	
32.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
33.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
34.	Деление на 10, 100, 1000 с остатком	

35.	Деление на 10, 100, 1000 с остатком	
36.	Контрольная работа №3 по теме Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число, 10, 100, 1000»	
<i>Арифметические действия с числами, полученными при измерении величин (10 часов)</i>		
37.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	
38.	Преобразования чисел, полученных при измерении стоимости, длины, массы	
39.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами длины, массы, стоимости	
40.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	
41.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	
42.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число.	
43.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000.	
44.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000.	
45.	Арифметические действия с числами, полученными при измерении величин	
46.	Контрольная работа №4 по теме Арифметические действия с числами, полученными при измерении величин»	
<i>Умножение и деление целых чисел и чисел, полученных при измерении, на круглые десятки (10 часов)</i>		
47.	Умножение и деление многозначных чисел на круглые десятки	
48.	Умножение и деление многозначных чисел на круглые десятки	
49.	Умножение и деление многозначных чисел на круглые десятки	
50.	Деление на круглые десятки с остатком	
51.	Деление на круглые десятки с остатком	
52.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	
53.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки	
54.	Треугольник	
55.	Параллелограмм	
56.	Контрольная работа №5 по теме Умножение и деление целых чисел, полученных при счете и при измерении, на круглые десятки»	
<i>Умножение и деление целых чисел и чисел, полученных при измерении, на двузначное число (9 часов)</i>		
57.	Умножение многозначных чисел на двузначное число	
58.	Умножение многозначных чисел на двузначное число	
59.	Деление многозначных чисел на двузначное число	
60.	Деление многозначных чисел на двузначное число	
61.	Деление двузначное число с остатком	
62.	Деление двузначное число с остатком	
63.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	
64.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число	
65.	Контрольная работа №6 по теме Умножение и деление целых чисел и чисел, полученных при измерении, на двузначное число»	
<i>Обыкновенные дроби (10 часов)</i>		
66.	Обыкновенные дроби	
67.	Обыкновенные дроби	
68.	Преобразования обыкновенных дробей	
69.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	

70.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей	
71.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	
72.	Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю	
73.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
74.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
75.	Контрольная работа №7 по теме «Обыкновенные дроби»	
<i>Десятичные дроби (19 часов)</i>		
76.	Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.	
77.	Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей	
78.	Запись чисел, полученных при измерении величин, в виде десятичной дроби	
79.	Запись чисел, полученных при измерении величин, в виде десятичной дроби	
80.	Выражение десятичных дробей в более крупных (мелких), одинаковых долях	
81.	Сравнение десятичных дробей	
82.	Сравнение десятичных дробей	
83.	Сложение и вычитание десятичных дробей	
84.	Сложение и вычитание десятичных дробей	
85.	Взаимное положение на плоскости геометрических фигур	
86.	Симметрия	
87.	Нахождение десятичной дроби от числа	
88.	Нахождение десятичной дроби от числа	
89.	Время. Единицы измерения времени	
90.	Время. Единицы измерения времени	
91.	Задачи на движение	
92.	Задачи на движение	
93.	Параллелепипед. Масштаб	
94.	Контрольная работа №8 по теме «Десятичные дроби»	
<i>Повторение (5 часов)</i>		
95.	Повторение. Арифметические действия с целыми числами	
96.	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	
97.	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	
98.	Итоговая контрольная работа	
99.	Итоговый урок	
<i>Резерв учебного времени (36 часа)</i>		
100 - 102	Резерв учебного времени	

8 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Примечание
<i>Нумерация в пределах 1000000 (8 часов)</i>		
1.	Целые и дробные числа	
2.	Таблица разрядов	
3.	Нумерация чисел в пределах 1000000	
4.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
5.	Представление многозначных чисел в виде суммы разрядных слагаемых	
6.	Сравнение многозначных чисел	
7.	Округление многозначных чисел	
8.	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация в пределах 1000000»	
<i>Арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями (21 час)</i>		
9.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	
10.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	
11.	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	
12.	Умножение и деление на однозначное число	
13.	Умножение и деление на однозначное число	
14.	Умножение и деление на однозначное число	
15.	Умножение и деление на однозначное число	
16.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
17.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
18.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
19.	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	
20.	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи	
21.	Умножение и деление на двузначное число	
22.	Умножение и деление на двузначное число	
23.	Умножение и деление на двузначное число	
24.	Умножение и деление на двузначное число	
25.	Распознавание и изображение геометрических фигур	
26.	Градус как мера угла	
27.	Симметрия	
28.	Симметрия	
29.	Контрольная работа №2 по теме «Арифметические действия с целыми числами и десятичными дробями»	
<i>Обыкновенные дроби (24 часа)</i>		
30.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
31.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
32.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
33.	Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями	
34.	Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями	

35.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
36.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
37.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
38.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
39.	Нахождение части целого	
40.	Нахождение числа по одной его доле	
41.	Нахождение числа по одной его доле	
42.	Нахождение числа по одной его доле	
43.	Площадь. Единицы измерения площади	
44.	Площадь. Единицы измерения площади	
45.	Площадь. Единицы измерения площади	
46.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
47.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
48.	Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания	
49.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами времени	
50.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами массы	
51.	Построение геометрических фигур	
52.	Построение геометрических фигур	
53.	Контрольная работа №3 по теме «Обыкновенные дроби»	
<i>Обыкновенные и десятичные дроби (13 часов)</i>		
54.	Преобразования обыкновенных дробей	
55.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
56.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
57.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
58.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
59.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
60.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
61.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
62.	Запись чисел, полученных при измерении величин в виде десятичной дроби и наоборот	
63.	Запись чисел, полученных при измерении величин в виде десятичной дроби и наоборот	
64.	Запись чисел, полученных при измерении величин в виде десятичной дроби и наоборот	
65.	Запись чисел, полученных при измерении величин в виде десятичной дроби и наоборот	
66.	Контрольная работа №4 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	
<i>Арифметические действия с целыми числами, числами, полученными при измерении величин и десятичных дробей (11 часов)</i>		
67.	Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей	
68.	Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей	
69.	Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей	
70.	Сложение и вычитание чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей	
71.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на однозначное число	
72.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на однозначное число	
73.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на двузначное число	

74.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на двузначное число	
75.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на двузначное число	
76.	Умножение и деление чисел полученных при измерении величин и десятичных дробей на двузначное число	
77.	Контрольная работа №5 по теме «Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин и десятичными дробями»	
<i>Площадь (15 часов)</i>		
78.	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
79.	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
80.	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
81.	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
82.	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	
83.	Линии и многоугольники	
84.	Центральная симметрия	
85.	Меры земельных площадей	
86.	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении площадей	
87.	Умножение и деление чисел, полученных при измерении площадей	
88.	Решение задач	
89.	Решение задач	
90.	Длина окружности и площадь круга	
91.	Длина окружности и площадь круга	
92.	Контрольная работа №6 по теме «Площадь»	
<i>Повторение (7 часов)</i>		
93.	Повторение. Арифметические действия с целыми числами	
94.	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	
95.	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	
96.	Геометрические фигуры и тела	
97.	Геометрические тела	
98.	Итоговая контрольная работа	
99.	Итоговый урок	
<i>Резерв учебного времени (3 часа)</i>		
100 - 102	Резерв учебного времени	

9 КЛАСС

№ урока	Тема урока	Примечание
<i>Нумерация (12 часов)</i>		
1.	Целые числа	
2.	Сравнение и округление целых чисел	
3.	Обыкновенные дроби	
4.	Обыкновенные дроби	
5.	Десятичные дроби	
6.	Десятичные дроби	
7.	Числа, полученные при измерении величин	
8.	Числа, полученные при измерении величин	
9.	Геометрические формы в окружающем мире	
10.	Отрезок, луч, прямая.	
11.	Взаимное положение на плоскости линий	
12.	Контрольная работа №1 по теме «Нумерация»	
<i>Арифметические действия с целыми и дробными числами (34 часа)</i>		
13.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
14.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
15.	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	
16.	Порядок действий	
17.	Углы, виды углов	
18.	Измерение углов	
19.	Ломаная, многоугольник	
20.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	
21.	Умножение целых чисел и десятичных дробей на однозначное число	
22.	Деление целых чисел на однозначное число	
23.	Деление целых чисел на однозначное число	
24.	Деление десятичных дробей на однозначное число	
25.	Деление десятичных дробей на однозначное число	
26.	Деление чисел, полученных при измерении величин на однозначное число	
27.	Деление чисел, полученных при измерении величин на однозначное число	
28.	Нахождение неизвестных компонентов умножения и деления	
29.	Нахождение неизвестных компонентов умножения и деления	
30.	Треугольник	
31.	Треугольник	
32.	Умножение и деление на 10, 100, 1000	
33.	Умножение на двузначное число	
34.	Умножение на двузначное число	
35.	Деление на двузначное число	

36.	Деление на двузначное число	
37.	Четырехугольники	
38.	Умножение на трехзначное число	
39.	Умножение на трехзначное число	
40.	Деление на трехзначное число	
41.	Деление на трехзначное число	
42.	Вычисления на калькуляторе	
43.	Параллелепипед	
44.	Пирамида	
45.	Арифметические действия с целыми числами и дробными числами	
46.	Контрольная работа №2 по теме «Арифметические действия с целыми числами и дробными числами»	
<i>Проценты и дроби (28 часов)</i>		
47.	Понятие процента	
48.	Нахождение одного процента от числа	
49.	Нахождение нескольких процентов от числа	
50.	Нахождение нескольких процентов от числа	
51.	Запись процентов обыкновенной дробью	
52.	Нахождение процентов от числа	
53.	Нахождение процентов от числа	
54.	Нахождение числа по 1%	
55.	Нахождение числа по 50%	
56.	Нахождение числа по 25%	
57.	Нахождение числа по 20%	
58.	Нахождение числа по 10%	
59.	Задачи на проценты	
60.	Задачи на проценты	
61.	Окружность и круг	
62.	Длина окружности	
63.	Запись десятичных дробей в виде обыкновенных	
64.	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных	
65.	Бесконечные дроби	
66.	Бесконечные дроби	
67.	Арифметические действия с целыми числами и дробными числами	
68.	Арифметические действия с целыми числами и дробными числами	
69.	Вычисления на калькуляторе. Округление чисел	
70.	Вычисления на калькуляторе. Округление чисел	
71.	Шар, цилиндр, конус	
72.	Шар, цилиндр, конус	
73.	Симметрия	
74.	Контрольная работа №3 по теме Проценты и дроби»	
<i>Обыкновенные и десятичные дроби (20 часов)</i>		

75.	Обыкновенные дроби	
76.	Смешанное число	
77.	Преобразования обыкновенных дробей	
78.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
79.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями	
80.	Сложение и вычитание смешанных чисел	
81.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
82.	Сложение и вычитание обыкновенных дробей с разными знаменателями	
83.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
84.	Умножение и деление обыкновенных дробей	
85.	Площадь геометрической фигуры. Измерение площади геометрической фигуры	
86.	Вычисление площади прямоугольника. Единицы измерения площади	
87.	Площадь круга	
88.	Запись обыкновенных дробей в виде десятичных и десятичных в виде обыкновенных.	
89.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	
90.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	
91.	Арифметические действия с целыми и дробными числами	
92.	Объем геометрического тела. Измерение объема тела	
93.	Измерение и вычисление объема прямоугольного параллелепипеда	
94.	Контрольная работа №4 по теме «Обыкновенные и десятичные дроби»	
<i>Повторение (5 часов)</i>		
95.	Повторение. Арифметические действия с целыми числами	
96.	Повторение. Арифметические действия с обыкновенными дробями	
97.	Повторение. Арифметические действия с десятичными дробями	
98.	Итоговая контрольная работа	
99.	Итоговый урок	
<i>Резерв учебного времени (3 часа)</i>		
100 - 102	Резерв учебного времени	