

Приложение 15
к адаптированной основной
общеобразовательной программе
образования обучающихся с умственной
отсталостью(интеллектуальными
нарушениями)
МБОУ СОШ №1 г. Угледгорска

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

"МАТЕМАТИКА"

основное общее образование - 2 уровень

срок реализации программы -4 года

Планируемые результаты освоения учебного предмета

Математика является одним из важных общеобразовательных предметов, осуществляющих обучение учащихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями). Основной целью обучения математике является подготовка обучающихся этой категории к жизни в современном обществе и овладение доступными профессионально-трудовыми навыками.

Исходя из основной цели, задачами обучения математике являются:

- формирование доступных умственно обучающимся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) математических знаний и умений, необходимых для решения учебно-познавательных, учебно-практических, житейских и профессиональных задач и развитие способности их использования при решении соответствующих возрастным задач;
- коррекция и развитие познавательной деятельности и личностных качеств обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями) средствами математики с учетом их индивидуальных возможностей;
- формирование положительных качеств личности, в частности аккуратности, настойчивости, трудолюбия, самостоятельности, терпеливости, любознательности, умений планировать свою деятельность, доводить начатое дело до конца, осуществлять контроль и самоконтроль.

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 (легкий случай);

- 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 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;

Содержание учебного предмета 6 класс (170 часов)

Раздел 1. Тысяча (6 часов)

Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000. Разряды и классы. Сравнение чисел в пределах 1000. Простые и составные числа. Арифметические действия с целыми числами. Устное и письменное сложение и вычитание чисел, полученных при измерении 1-2 единицами стоимости, длины, массы, времени с последующим преобразованием результата.

Раздел 2. Геометрический материал (2 часа)

Треугольник. Многоугольники. Окружность и круг.

Раздел 3. Нумерация многозначных чисел (1 миллион) (18 часов)

Образование, чтение, запись чисел в пределах 1 000 000. Разряды и классы. Таблица классов и разрядов. Определение количества разрядных единиц, десятков, сотен, единиц тысяч, десятков тысяч, сотен тысяч, единиц миллионов в числе. Счет разрядными единицами и равными числовыми группами в прямой и обратной последовательности. Сравнение чисел в пределах 1 000 000. Умение отложить любое число в пределах 1 000 000 на счетах и микрокалькуляторе. Округление чисел до указанного разряда. Римские цифры.

Контрольная работа №1. Нумерация

Раздел 4. Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 (13 часов)

Устное сложение и вычитание разрядных единиц в пределах 10 000. Письменное сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 без перехода и с переходом через разряд. Проверка действий сложения и вычитания.

Контрольная работа №2. Сложение и вычитание чисел

Раздел 5. Обыкновенные дроби (11 часов)

Доли. Обыкновенные дроби. Чтение и запись обыкновенных дробей. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби.

Контрольная работа №3. Обыкновенные дроби

Раздел 6. Геометрический материал (11 часов)

Отрезок. Сравнение отрезков. Построение суммы отрезков. Построение разности отрезков. Масштаб. Окружность и круг. Линии в круге: радиус, диаметр, хорда. Дуга окружности.

Контрольная работа №4. Масштаб. Окружность и круг

Раздел 7. Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки (10 часов)

Устное умножение разрядных единиц на однозначное число в пределах 10 000. Письменное умножение на однозначное число в пределах 10 000. Умножение на 1000, 10 000, 1 000 000.

Раздел 8. Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки (11 часов)

Устное деление разрядных единиц на однозначное число вида $3000:3$; $4000:2$. Письменное деление четырехзначных чисел на однозначное число. Умножение на 1000, 10 000, 1 000 000. Проверка всех арифметических действий.

Контрольная работа №5. Умножение и деление

Раздел 9. Умножение чисел, полученных при измерении (7 часов)

Единицы измерения стоимости, массы, длины, времени и их соотношения. Замена более крупных мер более мелкими. Замена более мелких мер более крупными. Устное умножение чисел, полученных при измерении, на однозначное число. Письменное умножение с записью в столбик.

Раздел 10. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями (5 часов)

Правило сложения и вычитания дробей с одинаковыми знаменателями. Вычитание дроби из единицы и натурального числа. Задачи на сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.

Контрольная работа №6. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями

Раздел 11. Геометрический материал (7 часов)

Взаимное расположение прямых на плоскости. Параллельные прямые. Построение параллельных прямых. Перпендикулярные прямые. Построение перпендикулярных прямых. Высота треугольника.

Раздел 12. Скорость, время, расстояние (8 часов)

Связь между скоростью, временем и расстоянием. Задачи на нахождение расстояния, скорости и времени. Задачи на встречное движение.

Контрольная работа №7. Задачи на движение

Раздел 13. Деление чисел, полученных при измерении (12 часов)

Деление мер длины, массы и стоимости. Деление мер длины, массы и стоимости в задачах. Деление чисел, полученных при измерении, в столбик с преобразованием величин.

Контрольная работа №8. Деление чисел, полученных при измерении

Раздел 14. Геометрический материал (5 часов)

Взаимное расположение прямых в пространстве: вертикальное, горизонтальное, наклонное. Уровень и отвес. Куб, брус, шар.

Раздел 15. Сложение и вычитание смешанных чисел (9 часов)

Образование смешанного числа. Чтение, запись, сравнение смешанных чисел. Основное свойство дроби. Преобразование обыкновенных дробей. Нахождение одной и нескольких частей от числа.

Контрольная работа №9. Сложение и вычитание смешанных чисел

Раздел 16. Геометрический материал (7 часов)

Множество геометрических фигур. Ломаная. Длина ломаной. Периметр многоугольника. Симметрия. Геометрические тела.

Повторение (28 часов)

Контрольная работа №10. Итоговая

Содержание учебного предмета 7 класс (170 часов)

Раздел 1. Нумерация (7 часов)

Чтение и запись многозначных чисел. Классы и разряды. Таблица разрядов. Разложение числа по разрядам. Устное сложение и вычитание чисел. Сравнение многозначных чисел. Калькулятор. Округление чисел. Числа, полученные при измерении величин мерами массы, длины, стоимости. Римская нумерация.

Раздел 2. Сложение и вычитание многозначных чисел (8 часов)

Устное сложение и вычитание. Сложение и вычитание чисел с помощью калькулятора. Письменное сложение и вычитание. Задачи на сложение и вычитание чисел. Компоненты сложения и вычитания. Нахождение неизвестных слагаемого, уменьшаемого, вычитаемого.

Контрольная работа №1. Сложение и вычитание

Раздел 3. Умножение и деление на однозначное число (17 часов)

Устное умножение и деление. Умножение и деление многозначных чисел на однозначное число без перехода и с переходом через разряд. Проверка действий умножения и деления. Деление с остатком.

Контрольная работа №2. Умножение и деление

Раздел 4. Геометрический материал (4 часа)

Угол. Градус. Градусное измерение углов. Транспортир. Измерение углов с помощью транспортира. Построение углов с помощью транспортира.

Раздел 5. Числа, полученные при измерении величин (30 часов)

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы на однозначное число. Умножение и деление чисел, полученных при измерении мерами стоимости, длины, массы на однозначное число. Единицы измерения времени и их соотношения. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении одной, двумя единицами времени без преобразования и с преобразованием в 1 ч, вычитание из 1 ч и нескольких часов. Задачи на нахождение начала, продолжительности и конца события.

Контрольная работа №3. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении

Контрольная работа №4. Умножение и деление чисел, полученных при измерении

Контрольная работа №5. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени

Раздел 6. Геометрический материал (6 часов)

Смежные углы. Сумма смежных углов. Треугольники. Сумма углов треугольника. Нахождение углов треугольника. Понятие внешнего угла треугольника.

Раздел 7. Обыкновенные дроби (11 часов)

Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Замена неправильной дроби смешанным числом и выражение смешанного числа неправильной дробью. Сложение и вычитание обыкновенных дробей и смешанных чисел с одинаковыми знаменателями.

Контрольная работа №6. Сложение и вычитание обыкновенных дробей

Раздел 8. Десятичные дроби (16 часов)

Получение, запись и чтение десятичных дробей. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей с одинаковым количеством знаков после запятой. Увеличение и уменьшение десятичных дробей в 10, 100, 1000 раз. Выражение десятичной дроби в более крупных и мелких долях, одинаковых долях. Запись числа, полученного при измерении стоимости, длины, массы в виде десятичной дроби и наоборот.

Контрольная работа №7. Сложение и вычитание десятичных дробей

Раздел 9. Умножение и деление на двузначное число (20 часов)

Умножение и деление многозначных чисел на двузначное число без перехода и с переходом через разряд. Проверка действий умножения и деления. Деление с остатком на двузначное число.

Контрольная работа №8. Умножение и деление на двузначное число

Раздел 10. Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число (6 часов)

Замена более крупных мер более мелкими. Замена более мелких мер более крупными. Письменное умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число.

Раздел 11. Геометрический материал (часа)

Симметрия. Построение точки, симметричной данной. Построение окружности, симметричной данной, относительно точки. Построение окружности, симметричной данной, относительно прямой. Построение симметричных фигур.

Раздел 12. Нахождение десятичной дроби от числа (7 часов)

Представление десятичной дроби в виде обыкновенной и наоборот. Нахождение одной и нескольких долей от числа. Нахождение десятичной дроби от числа.

Контрольная работа №9. Нахождение десятичной дроби от числа

Раздел 13. Задачи на движение (4 часа)

Задачи на нахождение расстояния при встречном движении, на прямое и обратное движение, на движение по воде.

Раздел 14. Геометрический материал (4 часа)

Прямоугольный параллелепипед. Куб. Масштаб. Построение фигур в заданном масштабе.

Повторение (26 часов)

Нумерация. Сложение и вычитание многозначных чисел. Умножение и деление на двузначное число. Сложение и вычитание обыкновенных дробей. Сложение и вычитание смешанных чисел. Нахождение дроби от числа. Задачи на движение. Меры длины, массы и стоимости. Меры времени. Сложение и вычитание величин. Умножение и деление величин. Округление чисел. Среднее арифметическое чисел. Уравнения с использованием обыкновенных дробей. Сравнение чисел. Умножение десятичной дроби на однозначное число. Деление десятичной дроби на однозначное число. Многоугольники. Свойства четырехугольников. Примеры с использованием различных величин. Сравнение величин. Нахождение дроби от числа. Порядок действий. Решение уравнений. Примеры в несколько действий.

Контрольная работа №10. Итоговая

Содержание учебного предмета

8 класс(170 часов)

Повторение (5 ч)

Целые числа. Сравнение целых чисел. Дробные числа. Сравнение дробных чисел.

Таблица разрядов.

Раздел 1.Нумерация. Округление (7 часов)

Повторение нумерации целых чисел. Округление чисел в пределах 1 000 000 до наивысшей разрядной единицы в числе, включая случаи, когда приближенное значение имеет на один знак больше, чем округляемое число.

Раздел 2.Арифметические действия (23 часов)

Умножение и деление многозначных чисел и чисел, полученных при измерении, на двузначное число Сложение и вычитание целых чисел, десятичных дробей. Использование микрокалькулятора для всех видов вычислений в пределах 1 000 000 с целыми числами и числами, полученными при измерении

Контрольная работа №1. Сложение и вычитание чисел.

Контрольная работа №2. Умножение и деление целых чисел.

Раздел 3. Геометрический материал (8 часов)

Построение геометрических фигур Построение симметричных фигур.

Раздел 4. Дроби (11 часа)

Сложение и вычитание дробей. Сравнение дробей. Примеры со скобками.

Контрольная работа №3. Обыкновенные дроби

Раздел 5. Доли (3 часа)

Нахождение числа по одной его доли. Решение задач.

Раздел 6. Геометрический материал (8 часов)

Нахождение площади прямоугольника. Единицы измерения площади. Решение задач.

Контрольная работа №4. Площадь

Раздел 7. Дроби (9 часов)

Сложение и вычитание смешанных чисел, десятичных дробей.

Контрольная работа №5. Сложение и вычитание дробных чисел.

Раздел 8. Геометрический материал (11 часов)

Площади фигур. Периметр многоугольника. Задачи на геометрический материал.

Раздел 9. Дроби (4 часа)

Умножение и деление дроби на число. Замена десятичной дроби обыкновенной. Умножение и деление смешанного числа на целое число.

Контрольная работа №6. Умножение и деление обыкновенной дроби на число.

Раздел 10 . Единицы измерения (21 час)

Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении. Умножение, деление и сравнение чисел, полученных при измерении.

Контрольная работа №7. Действия с числами, полученные при измерении.

Раздел 11. Геометрический материал(27 часов)

Вычисление площади квадрата, вычисление периметра. Нахождение суммы мер площадей. Задачи на нахождение площадей фигур.

Контрольная работа № 8. Меры площади

Контрольная работа № 9. Площади фигур.

Повторение (33 часа)

Действия с целыми и дробными числами. Действия со смешанными числами. Геометрические фигуры. Их развертка. Запись чисел, полученных при измерении площади, в виде десятичной дроби и обратное преобразование.

Контрольная работа № 10. Действия с числами

Содержание учебного предмета

9 класс (136 часов)

Раздел 1. Нумерация (4 часа)

Образование, чтение, запись чисел до 1000000. Разряды. Таблица разрядов. Система счисления. Умение отложить на счетах числа в пределах 1000000.

Раздел 2. Десятичные дроби (24 часа)

Обыкновенные и десятичные дроби. Сравнение чисел, в том числе разностное и кратное. Сложение и вычитание, умножение и деление. Решение задач.

Контрольная работа №1. Преобразование и сравнение десятичных дробей.

Контрольная работа №2. Умножение и деление целых и десятичных дробей.

Раздел 3. Геометрический материал (13 часов)

Линии. Геометрические фигуры. Вычисление объемов.

Контрольная работа №3. Единицы измерения объемов геометрических тел.

Раздел 4. Проценты (22 часа)

Понятие процента. Нахождение одного процента от числа. Нахождение нескольких процентов от числа. Нахождение числа по одному проценту.

Контрольная работа №4. Нахождение числа по процентам.

Раздел 5. Геометрические фигуры и тела (10 часа)

Построение геометрических фигур. Нахождение полной и боковой поверхности геометрических фигур.

Раздел 6. Обыкновенные дроби (повторение) (26 часов)

Преобразование дробей. Сравнение дробей. Сложение, вычитание, умножение, деление дробей с одинаковыми и разными знаменателями. Действия с десятичными дробями.

Контрольная работа №5. Все действия с дробями

Раздел 7. Диаграммы (10 часов)

Построение различных видов диаграмм. Линейные диаграммы. Столбчатые диаграммы. Построение диаграмм. Круговые диаграммы. Луч. Отрезок. Действия с

отрезками. Построение симметричных фигур. Задачи на построение треугольников. Параллельные и перпендикулярные прямые.

Повторение (27 часов)

Нумерация. Сложение чисел. Способы решения примеров на порядок действий. Сложение величин, полученных при измерении. Сравнение чисел. Сложение и вычитание десятичных дробей. Умножение и деление десятичных дробей. Порядок действий. Решение задач на движение. Действия с дробями. Преобразование десятичных дробей. Решение уравнений. Нахождение процента от числа. Нахождение числа по его процентам. Нахождение части от числа. Нахождение числа по его части. Задачи на проценты. Смешанные числа. Действия со смешанными числами. Действия с целыми числами. Умножение целых чисел. Деление целых чисел. Сложение целых чисел. Вычитание целых чисел. Арифметические действия. Решение текстовых задач. Итоговый урок.

Тематическое планирование

6 класс(170 часов)

№ п.п.	Наименование разделов, тем
Раздел 1. Тысяча (6 ч)	
1	Таблица разрядов
2	Сложение и вычитание чисел.
3	Порядок действий
4	Решение задач на сложение и вычитание
5	Сложение чисел в задачах
6	Задачи на движение
Раздел 2. Геометрический материал (2 ч)	
7	Треугольник. Многоугольники
8	Окружность и круг
Раздел 3. Нумерация многозначных чисел (1 миллион) (18 ч)	
9	Нумерация. Таблица разрядов
10	Чтение и запись чисел
11	Разложение числа на разрядные единицы
12	Сравнение чисел
13	Простые и составные числа
14	Округление чисел
15	Решение задач на округление
16	Римская нумерация. Римские цифры
17	Умножение на 10, 100, 1000
18	Деление на 10, 100, 1000
19	Деление с остатком на 10

20	Деление с остатком на 100
21	Деление с остатком на 1000
22	Преобразование единиц массы
23	Преобразование единиц длины
24	Сравнение различных величин
25	Замена мелких мер более крупными
26	Контрольная работа №1. Нумерация
Раздел 4. Сложение и вычитание чисел в пределах 10 000 (13 ч)	
27	Сложение чисел
28	Сложение в столбик
29	Решение задач на сложение
30	Сложение четырехзначных чисел
31	Вычитание чисел
32	Вычитание столбиком
33	Вычитание четырехзначных чисел
34	Решение уравнений
35	Проверка действия сложения сложением
36	Вычитание при проверке сложения
37	Контрольная работа №2. Сложение и вычитание чисел
38	Сложение и вычитание единиц массы
39	Сложение и вычитание единиц длины
Раздел 5. Обыкновенные дроби (11 ч)	
40	Понятие дроби. Числитель и знаменатель
41	Сравнение дробей
42	Преобразование дробей
43	Основное свойство дроби
44	Сокращение дробей

45	Нахождение части числа
46	Решение задач на нахождение части числа
47	Нахождение нескольких частей числа
48	Сравнение частей одного числа
49	Решение задач на нахождение нескольких частей числа
50	Контрольная работа №3. Обыкновенные дроби
Раздел 6. Геометрический материал (11 ч)	
51	Отрезок
52	Сравнение отрезков
53	Построение суммы отрезков
54	Построение разности отрезков
55	Масштаб
56	Решение задач на масштаб
57	Окружность и круг
58	Линии в круге: радиус, диаметр, хорда
59	Дуга окружности
60	Уровень и отвес
61	Контрольная работа №4. Масштаб. Окружность и круг
Раздел 7. Умножение многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки (10 ч)	
62	Умножение двузначного числа на однозначное
63	Задачи на умножение
64	Умножение трехзначного числа на однозначное
65	Решение примеров на умножение
66	Решение задач на умножение
67	Примеры на порядок действий

68	Умножение круглых десятков на однозначное число
69	Умножение в столбик
70	Нахождение произведения нескольких чисел
71	Решение задач на умножение
Раздел 8. Деление многозначных чисел на однозначное число и круглые десятки (11 ч)	
72	Деление с остатком
73	Деление на однозначное число
74	Деление столбиком
75	Проверка действия умножения делением
76	Проверка действия деления
77	Деление трехзначного числа на однозначное
78	Деление трехзначного числа столбиком
79	Частное двух чисел
80	Деление круглых чисел
81	Задачи на нахождение частного двух величин
82	Контрольная работа №5. Умножение и деление
Раздел 9. Умножение чисел, полученных при измерении (7 ч)	
83	Замена более крупных мер более мелкими
84	Замена более мелких мер более крупными
85	Решение задач на преобразование чисел, полученных при измерении
86	Умножение чисел, полученных при измерении, на число
87	Решение примеров на умножение чисел, полученных при измерении
88	Задачи на умножение и преобразование единиц измерения величин
89	Решение задач и примеров
Раздел 10. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями (5 ч)	

90	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями
91	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
92	Вычитание дроби из единицы
93	Примеры на сложение и вычитание дробей
94	Контрольная работа №6. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
Раздел 11. Геометрический материал (7 ч)	
95	Взаимное расположение прямых на плоскости
96	Параллельные прямые
97	Построение параллельных прямых
98	Перпендикулярные прямые
99	Построение перпендикулярных прямых
100	Высота треугольника
101	Построение высоты треугольника
Раздел 12. Скорость, время, расстояние (8 ч)	
102	Связь между скоростью, временем и расстоянием
103	Задачи на нахождение расстояния
104	Задачи на нахождение скорости
105	Задачи на нахождение времени
106	Решение задач на движение
107	Задачи на встречное движение
108	Решение примеров и задач
109	Контрольная работа №7. Задачи на движение
Раздел 13. Деление чисел, полученных при измерении (12 ч)	
110	Деление мер длины
111	Деление мер массы
112	Деление мер стоимости

113	Нахождение частного различных мер
114	Деление мер длины, массы и стоимости в задачах
115	Примеры на порядок действий
116	Деление чисел, полученных при измерении, в столбик
117	Решение задач на деление мер массы с преобразованием величин
118	Решение задач на деление мер длины с преобразованием величин
119	Решение задач на деление мер стоимости с преобразованием величин
120	Решение задач на деление чисел, полученных при измерении
121	Контрольная работа №8. Деление чисел, полученных при измерении
Раздел 14. Геометрический материал (5 ч)	
122	Взаимное расположение прямых в пространстве
123	Уровень и отвес
124	Куб, брус, шар
125	Решение задач на свойства геометрических фигур
126	Решение задач на масштаб
Раздел 15. Сложение и вычитание смешанных чисел (9 ч)	
127	Понятие смешанного числа
128	Сложение смешанных чисел
129	Вычитание смешанных чисел
130	Сложение смешанного числа с целым
131	Вычитание из смешанного числа целого
132	Вычитание из целого числа смешанного
133	Решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел
134	Нахождение неизвестного числа
135	Контрольная работа №9. Сложение и вычитание смешанных чисел
Раздел 16. Геометрический материал (7 ч)	
136	Множество геометрических фигур

137	Ломаная. Длина ломаной
138	Периметр многоугольника
139	Решение задач на нахождение периметра многоугольника
140	Симметрия
141	Геометрические тела
142	Решение задач на свойства геометрических фигур
Повторение (28 ч)	
143	Разложение числа на разрядные слагаемые
144	Округление чисел
145	Компоненты сложения
146	Компоненты вычитания
147	Сложение и вычитание чисел
148	Нахождение неизвестного числа
149	Компоненты произведения
150	Умножение многозначного числа на однозначное
151	Умножение чисел
152	Компоненты частного
153	Деление многозначного числа на однозначное
154	Умножение и деление чисел
155	Нахождение неизвестного числа
156	Деление с остатком
157	Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении
158	Умножение и деление чисел, полученных при измерении
159	Решение примеров в столбик
160	Решение текстовых задач
161	Решение задач на движение
162	Составление задач

163	Прямые на плоскости и в пространстве
164	Свойства геометрических фигур
165	Контрольная работа №10. Итоговая
166	Обыкновенные дроби. Сравнение дробей
167	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
168	Решение задач на сложение и вычитание дробей
169	Сложение и вычитание смешанных чисел
170	Решение задач на сложение и вычитание смешанных чисел

Тематическое планирование

7 класс (170 часов)

№ п.п.	Наименование разделов, тем
Раздел 1. Нумерация (7 ч)	
1	Нумерация
2	Класс единиц
3	Класс тысяч
4	Сравнение чисел
5	Округление чисел
6	Округление чисел до указанного разряда
7	Римские цифры
Раздел 2. Сложение и вычитание многозначных чисел (8 ч)	
8	Сложение
9	Вычитание
10	Письменное сложение и вычитание
11	Примеры на сложение и вычитание
12	Решение задач на сложение и вычитание
13	Решение уравнений на нахождение слагаемого
14	Нахождение уменьшаемого и вычитаемого
15	Контрольная работа №1. Сложение и вычитание
Раздел 3. Умножение и деление на однозначное число (17 ч)	
16	Умножение на однозначное число
17	Деление на однозначное число
18	Примеры на умножение и деление
19	Решение задач на умножение и деление
20	Примеры на порядок действий

21	Умножение на 10, 100, 1000
22	Деление на 10, 100, 1000
23	Умножение на круглые десятки
24	Деление на круглые десятки
25	Порядок действий
26	Задачи на умножение и деление на круглые десятки
27	Деление с остатком
28	Деление с остатком с проверкой
29	Деление на двузначное число
30	Решение задач на деление чисел
31	Порядок действий
32	Контрольная работа №2. Умножение и деление
Раздел 4. Геометрический материал (4 ч)	
33	Угол
34	Градус. Градусное измерение углов
35	Транспортир. Измерение углов с помощью транспортира
36	Построение углов с помощью транспортира
Раздел 5. Числа, полученные при измерении величин (30 ч)	
37	Преобразование величин
38	Сложение чисел, полученных при измерении
39	Вычитание чисел, полученных при измерении
40	Задачи на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении
41	Нахождение неизвестных величин
42	Контрольная работа №3. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении
43	Умножение чисел, полученных при измерении, на однозначное число
44	Деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число

45	Задачи на умножение и деление чисел, полученных при измерении, на однозначное число
46	Умножение чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000
47	Деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000
48	Задачи на умножение и деление чисел, полученных при измерении, на 10, 100, 1000
49	Умножение чисел, полученных при измерении, на круглые десятки
50	Деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки
51	Задачи на умножение и деление чисел, полученных при измерении, на круглые десятки
52	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число
53	Задачи на умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число
54	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число
55	Задачи на деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число
56	Контрольная работа №4. Умножение и деление чисел, полученных при измерении
57	Сумма и разность чисел
58	Решение уравнений
59	Произведение целых чисел
60	Частное целых чисел
61	Задачи на действия с целыми числами
62	Вычисление времени
63	Сложение чисел, полученных при измерении времени
64	Вычитание чисел, полученных при измерении времени
65	Задачи на сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени
66	Контрольная работа №5. Сложение и вычитание чисел, полученных при измерении времени

Раздел 6. Геометрический материал (6 ч)	
67	Смежные углы
68	Сумма смежных углов
69	Треугольники
70	Сумма углов треугольника
71	Нахождение углов треугольника
72	Понятие внешнего угла треугольника
Раздел 7. Обыкновенные дроби (11 ч)	
73	Чтение и запись обыкновенных дробей
74	Сравнение обыкновенных дробей
75	Сложение и вычитание обыкновенных дробей
76	Сложение смешанных чисел
77	Вычитание смешанных чисел
78	Задачи на сложение и вычитание обыкновенных дробей
79	Порядок действий
80	Контрольная работа № 6. Сложение и вычитание обыкновенных дробей
81	Вычисление среднего арифметического чисел
82	Вычисление среднего значения величин
83	Задачи на нахождение среднего арифметического чисел
Раздел 8. Десятичные дроби (16 ч)	
84	Чтение и запись десятичных дробей
85	Сравнение десятичных дробей
86	Запись чисел, полученных при измерении, в виде десятичных дробей
87	Задачи с использованием десятичных дробей
88	Преобразование чисел, полученных при измерении
89	Сравнение чисел, полученных при измерении
90	Задачи на движение

91	Сложение десятичных дробей
92	Вычитание десятичных дробей
93	Сумма и разность десятичных дробей
94	Решение уравнений
95	Решение текстовых задач
96	Контрольная работа №7. Сложение и вычитание десятичных дробей
97	Умножение десятичных дробей на однозначное число
98	Произведение десятичных дробей и однозначного числа
99	Задачи на умножение десятичных дробей
Раздел 9. Умножение и деление на двузначное число (20 ч)	
100	Правило умножения в столбик
101	Решение примеров на умножение
102	Решение задач на умножение
103	Порядок действий
104	Решение примеров в несколько действий
105	Решение задач в несколько действий
106	Составление задач
107	Сравнение значений выражений
108	Деление с остатком
109	Деление в столбик на однозначное число
110	Деление в столбик на двузначное число
111	Применение правила при решении примеров
112	Решение задач на деление
113	Нахождение неизвестного делимого
114	Нахождение неизвестного делителя
115	Проверка действия деления умножением
116	Проверка действия деления делением

117	Деление с остатком на двузначное число
118	Решение примеров и задач на умножение и деление
119	Контрольная работа №8. Умножение и деление на двузначное число
Раздел 10. Умножение и деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число (6 ч)	
120	Умножение чисел, полученных при измерении, на двузначное число
121	Решение примеров
122	Решение задач на умножение чисел, полученных при измерении
123	Деление чисел, полученных при измерении, на двузначное число
124	Решение примеров
125	Решение задач на деление чисел, полученных при измерении
Раздел 11. Геометрический материал (4 ч)	
126	Построение точки, симметричной данной
127	Построение окружности, симметричной данной, относительно точки
128	Построение окружности, симметричной данной, относительно прямой
129	Построение симметричных фигур
Раздел 12. Нахождение десятичной дроби от числа (7 ч)	
130	Нахождение дроби от числа
131	Задачи на нахождение дроби от числа
132	Нахождение десятичной дроби от числа
133	Применение правила
134	Задачи на нахождение десятичной дроби от числа
135	Сравнение величин
136	Контрольная работа №9. Нахождение десятичной дроби от числа
Раздел 13. Задачи на движение (4 ч)	
137	Нахождение расстояния
138	Нахождение скорости

139	Нахождение времени
140	Решение задач на движение
Раздел 14. Геометрический материал (4 ч)	
141	Прямоугольный параллелепипед. Куб
142	Масштаб
143	Решение задач на масштаб
144	Построение фигур в заданном масштабе
Повторение (26 ч)	
145	Нумерация
146	Сложение и вычитание многозначных чисел
147	Умножение и деление на двузначное число
148	Сложение и вычитание обыкновенных дробей
149	Сложение и вычитание смешанных чисел
150	Нахождение дроби от числа
151	Задачи на движение
152	Меры длины, массы и стоимости
153	Меры времени
154	Сложение и вычитание величин
155	Умножение и деление величин
156	Округление чисел
157	Среднее арифметическое чисел
158	Уравнения с использованием обыкновенных дробей
159	Сравнение чисел
160	Умножение десятичной дроби на однозначное число
161	Деление десятичной дроби на однозначное число
162	Многоугольники
163	Свойства четырехугольников

164	Контрольная работа №10. Итоговая
165	Примеры с использованием различных величин
166	Сравнение величин
167	Нахождение дроби от числа
168	Порядок действий
169	Решение уравнений
170	Примеры в несколько действий

Содержание учебного предмета
8 класс (170 часов)

№ п.п.	Наименование разделов, тем
Повторение (5 ч)	
1	Целые числа
2	Сравнение целых чисел
3	Дробные числа
4	Сравнение дробных чисел
5	Таблица разрядов
Раздел 1. Нумерация. Округление (7 ч)	
6	Нумерация чисел в пределах 1 000 000
7	Чтение и запись чисел
8	Простые числа
9	Составные числа
10	Решение задач
11	Сравнение чисел
12	Округление чисел
Раздел 2. Арифметические действия (23 ч)	
13	Сложение целых чисел
14	Вычитание целых чисел
15	Сложение и вычитание целых чисел
16	Сложение десятичных дробей
17	Вычитание десятичных дробей
18	Решение примеров со скобками
19	Контрольная работа №1. Сложение и вычитание чисел
20	Умножение на однозначное число

21	Деление на однозначное число
22	Умножение чисел в пределах 1 000 000
23	Деление чисел в пределах 1 000 000
24	Деление десятичной дроби на однозначное число
25	Умножение на 10, 100, 1000
26	Деление на 10, 100, 1000
27	Умножение и деление на 10, 100, 1000
28	Умножение десятичных дробей на 10, 100, 1000
29	Деление десятичных дробей на 10, 100, 1000
30	Умножение на круглые десятки, сотни, тысячи
31	Умножение и деление на круглые десятки, сотни, тысячи
32	Умножение на двузначное число
33	Деление на двузначное число
34	Умножение и деление на двузначное число
35	Контрольная работа №2. Умножение и деление целых и дробных чисел
Раздел 3. Геометрический материал (8 ч)	
36	Геометрические фигуры
37	Треугольники
38	Углы
39	Прямоугольный параллелепипед
40	Построение треугольника, симметричного относительно оси и центра симметрии
41	Построение квадрата, симметричного относительно оси и центра симметрии
42	Симметричные фигуры
43	Повторение. Геометрические фигуры
Раздел 4. Дроби (11 ч)	

44	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
45	Сравнение обыкновенных дробей
46	Сокращение дробей
47	Сложение и вычитание смешанных чисел
48	Примеры со скобками
49	Сложение дробей с разными знаменателями
50	Вычитание дробей с разными знаменателями
51	Сравнение дробей
52	Сложение и вычитание величин, полученных при измерении
53	Решение текстовых задач
54	Контрольная работа №3. Обыкновенные дроби
Раздел 5. Доли (3 ч)	
55	Нахождение числа по одной его доли
56	Решение задач на нахождение числа по его доли
57	Решение уравнений
Раздел 6. Геометрический материал (8 ч)	
58	Площадь
59	Единицы измерения площади
60	Площадь прямоугольника
61	Сравнение единиц измерения площади
62	Сложение и вычитание единиц измерения площади
63	Решение текстовых задач
64	Преобразование единиц площади
65	Контрольная работа №4. Площадь
Раздел 7. Дроби (9 ч)	
66	Сложение и вычитание смешанных чисел
67	Сложение и вычитание десятичных дробей

68	Нахождение слагаемого
69	Нахождение уменьшаемого
70	Нахождение вычитаемого
71	Сложение и вычитание величин, полученных при измерении
72	Решение задач на сложение и вычитание
73	Сравнение величин, полученных при измерении
74	Контрольная работа №5. Сложение и вычитание дробных чисел
Раздел 8. Геометрический материал (4 ч)	
75	Площади фигур
76	Периметр многоугольника
77	Построение геометрических фигур
78	Задачи на геометрический материал
Раздел 9. Дроби (11 ч)	
79	Преобразование обыкновенных дробей
80	Замена целого числа неправильной дробью
81	Замена десятичной дроби обыкновенной
82	Умножение дроби на целое число
83	Деление дроби на целое число
84	Решение задач на умножение и деление
85	Умножение смешанного числа на целое число
86	Деление смешанного числа на целое число
87	Решение примеров в несколько действий
88	Решение текстовых задач
89	Контрольная работа №6. Умножение и деление обыкновенной дроби на число
Раздел 10. Единицы измерения (21 ч)	
90	Числа, полученные при измерении

91	Действия с различными величинами
92	Решение текстовых задач
93	Сложение чисел, полученных при измерении
94	Вычитание чисел, полученных при измерении
95	Величины и десятичные дроби
96	Решение уравнений
97	Примеры на порядок действий
98	Сумма и разность чисел
99	Действия с величинами
100	Умножение чисел
101	Сравнение чисел
102	Деление чисел
103	Решение примеров
104	Решение текстовых задач
105	Нахождение дроби от числа
106	Действия с величинами
107	Решение задач на нахождение числа
108	Примеры с проверкой
109	Решение текстовых задач
110	Контрольная работа №7. Действия с числами, полученными при измерении
Раздел 11. Геометрический материал (27 ч)	
111	Линейные меры
112	Площадь квадрата
113	Квадратные меры
114	Замена величин квадратными мерами
115	Вычисление периметра

116	Нахождение площади
117	Квадратные меры и десятичные дроби
118	Решение задач
119	Нахождение площади комнат
120	Примеры с десятичными дробями
121	Задачи на обыкновенные и десятичные дроби
122	Контрольная работа №8. Меры площади
123	Построение треугольников
124	Нахождение площадей
125	Симметрия
126	Площадь квадрата
127	Гектар
128	Сложение чисел, полученных при измерении
129	Сумма мер площади
130	Меры площади и десятичные дроби
131	Решение задач
132	Задачи на площади фигур
133	Действия с мерами площади
134	Задачи на отыскание площади фигур
135	Нахождение площади квадрата
136	Задачи на нахождение прямоугольника
137	Контрольная работа №9. Площади фигур
Повторение (33 ч)	
138	Таблица классов и разрядов
139	Сравнение чисел
140	Задачи на стоимость
141	Сложение чисел

142	Сложение смешанных чисел
143	Вычитание чисел
144	Вычитание смешанных чисел
145	Решение уравнений
146	Решение задач со смешанными числами
147	Решение уравнений со смешанными числами
148	Решение уравнений с десятичными дробями
149	Умножение чисел
150	Умножение десятичной дроби на однозначное число
151	Умножение смешанного числа на целое число
152	Деление чисел
153	Деление смешанного числа на целое число
154	Деление десятичной дроби на однозначное число
155	Деление многозначных чисел
156	Деление с проверкой
157	Примеры на порядок действий
158	Примеры со смешанными числами
159	Контрольная работа №10. Действия с числами
160	Куб
161	Прямоугольный параллелепипед
162	Развертка параллелепипеда
163	Круг
164	Шар
165	Конус
166	Пирамида
167	Цилиндр
168	Развертка цилиндра

169	Квадрат и его свойства
170	Итоговое повторение

Содержание учебного предмета

9 класс (136 часов)

№ п/п	Наименование разделов, тем
Раздел 1. Нумерация (4 ч)	
1	Таблица разрядов
2	Разрядные единицы
3	Умножение и деление на 10, 100, 1000 и т. д.
4	Единицы, полученные при измерении величин
Раздел 2. Десятичные дроби (24 ч)	
5	Преобразование десятичных дробей
6	Сравнение десятичных дробей
7	Запись целых чисел, полученных при измерении величин
8	Запись десятичных дробей числами, полученных при измерении величин
9	Замена крупных величин измерения более мелкими
10	Замена мелких величин измерения более крупными
11	Решение текстовых задач
12	Единицы измерения длины
13	Единицы измерения массы
14	Целые числа и десятичные дроби
15	Контрольная работа №1. Преобразование и сравнение десятичных дробей
16	Сложение целых чисел
17	Вычитание целых чисел
18	Сложение десятичных дробей
19	Вычитание десятичных дробей
20	Решение уравнений
21	Решение текстовых задач

22	Сложение и вычитание чисел ,полученных при измерении величин
23	Умножение целых чисел
24	Деление целых чисел
25	Умножение десятичных дробей
26	Деление десятичных дробей
27	Решение текстовых задач
28	Контрольная работа №2. Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей
Раздел 3. Геометрический материал (13 ч)	
29	Линии
30	Таблица линейных мер
31	Ломанная
32	Геометрические фигуры
33	Решение задач
34	Периметр геометрических фигур
35	Квадратные меры
36	Прямоугольник. Квадрат
37	Нахождение площади четырехугольника
38	Параллелепипед
39	Куб. Объем куба
40	Вычисление объема параллелепипеда
41	Контрольная работа №3. Единицы измерения объемов геометрических тел
Раздел 4. Проценты (22 ч)	
42	Понятие о проценте
43	Замена десятичной дроби процентами
44	Замена процентов десятичной дробью
45	Решение текстовых задач

46	Нахождение 1% числа
47	Нахождение нескольких процентов
48	Нахождение процентов от числа
49	Замена процентов дробью
50	Решение текстовых задач
51	Задачи на нахождение процентов
52	Задачи на нахождение части числа
53	Действия с целыми числами
54	Решение примеров на порядок действий
55	Решение текстовых задач
56	Нахождение числа по 1%
57	Нахождение числа по его проценту
58	Решение задач на нахождение числа по процентам
59	Решение уравнений
60	Текстовые задачи
61	Преобразование выражений, содержащих единицы измерения
62	Сравнение величин
63	Контрольная работа №4. Нахождение числа по процентам
Раздел 5. Геометрические фигуры и тела (10 ч)	
64	Геометрические фигуры
65	Симметрия относительно точки и прямой
66	Углы
67	Треугольник
68	Четырехугольники
69	Круг
70	Полная поверхность параллелепипеда
71	Боковая поверхность параллелепипеда

72	Задачи на нахождение поверхности параллелепипеда
73	Изготовление моделей
Раздел 6. Обыкновенные дроби (повторение) (26 ч)	
74	Правильные и неправильные дроби
75	Преобразование дробей
76	Смешанные числа
77	Сравнение дробей
78	Наибольший общий знаменатель
79	Сокращение дробей
80	Сложение дробей с одинаковыми знаменателями
81	Сложение дробей с разными знаменателями
82	Вычитание дробей с одинаковыми знаменателями
83	Вычитание дробей с разными знаменателями
84	Сложение смешанных чисел
85	Вычитание смешанных чисел
86	Решение задач, содержащих смешанные числа
87	Решение уравнений со смешанными числами
88	Действия с дробями
89	Умножение дроби на число
90	Деление дроби на число
91	Умножение смешанного числа на натуральное число
92	Деление смешанного числа на натуральное число
93	Действия со смешанными числами
94	Произведение и частное дроби и числа
95	Действия с обыкновенными дробями
96	Действия с десятичными дробями
97	Решение текстовых задач

98	Порядок действий
99	Контрольная работа №5. Все действия с дробями
Раздел 7. Диаграммы (10 ч)	
100	Линейные диаграммы
101	Столбчатые диаграммы
102	Построение диаграмм
103	Круговые диаграммы
104	Луч
105	Отрезок
106	Действия с отрезками
107	Построение симметричных фигур
108	Задачи на построение треугольников
109	Параллельные и перпендикулярные прямые
Повторение (27 ч)	
110	Нумерация
111	Сложение чисел
112	Способы решения примеров на порядок действий
113	Сложение величин, полученных при измерении
114	Сравнение чисел
115	Сложение и вычитание десятичных дробей
116	Умножение и деление десятичных дробей
117	Порядок действий
118	Решение задач на движение
119	Действия с дробями
120	Преобразование десятичных дробей
121	Решение уравнений
122	Нахождение процента от числа

123	Нахождение числа по его процентам
124	Нахождение части от числа
125	Нахождение числа по его части
126	Задачи на проценты
127	Смешанные числа
128	Действия со смешанными числами
129	Действия с целыми числами
130	Умножение целых чисел
131	Деление целых чисел
132	Сложение целых чисел
133	Вычитание целых чисел
134	Арифметические действия
135	Решение текстовых задач
136	Итоговый урок

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575802

Владелец Мельникова Татьяна Ивановна

Действителен с 22.06.2022 по 22.06.2023