

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение основная общеобразовательная
школа с. Марьино-Николаевка
Тербунского муниципального района
Липецкой области**

РАССМОТРЕНО

на заседании
педагогического совета
МБОУ ООШ с. Марьино-
Николаевка

Протокол №1 от 28.08.2023 г

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ ООШ с.
Марьино-Николаевка

_____Иванова В.А.

№ 80 от 01.09.2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**учебного предмета «Математика» по адаптированной
основной общеобразовательной программе основного общего образования
обучающихся с лёгкой умственной отсталостью
(интеллектуальными нарушениями)**

для 8 класса
на 2023-2024 учебный год

с. Марьино-Николаевка

2023 г

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

(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.

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)

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 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, 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, углов, многоугольников, окружностей в разном положении на плоскости, в том числе симметричных относительно оси, центра симметрии;

применение математических знаний для решения профессиональных трудовых задач;

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

Тематическое планирование

№ урока	Тема урока	Количество часов	Дата	
			план	факт
1	Числа целые и дробные	1		
2	Числа целые и дробные	1		
3	Числа целые и дробные	1		
4	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	1		
5	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	1		
6	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	1		
7	Нумерация чисел в пределах 1 000 000	1		
8	Контрольная работа № 1 по теме: «Нумерация чисел в пределах 1 000 000»	1		
9	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
10	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
11	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	1		
12	Сложение и вычитание целых чисел и	1		

	десятичных дробей			
13	Контрольная работа № 2 по теме: «Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей».	1		
14	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
15	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
16	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей	1		
17	Умножение и деление на 10,100 и 1 000	1		
18	Умножение и деление на 10,100 и 1 000	1		
19	Умножение и деление на 10,100 и 1 000	1		
20	Умножение и деление на 10,100 и 1 000	1		
21	Контрольная работа №3 по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на двузначное число»	1		
22	Градус. Градусное измерение углов	1		
23	Градус. Градусное измерение углов	1		
24	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии	1		
25	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси, центра симметрии	1		
26	Контрольная работа №4 по теме: «Геометрия»	1		
27	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1		
28	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями.	1		
29	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		
30	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		
31	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		
32	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.	1		

33	Нахождение числа по одной его доле.	1		
34	Нахождение числа по одной его доле.	1		
35	Нахождение числа по одной его доле.	1		
36	Контрольная работа №4 по теме: «Обыкновенные дроби»	1		
37	Площадь. Единицы площади.	1		
38	Площадь. Единицы площади.	1		
39	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1		
40	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1		
41	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	1		
42	Геометрический материал	1		
43	Контрольная работа № 5 по теме: «Сложение и вычитание целых и дробных чисел. Площадь»	1		
44	Преобразование обыкновенных дробей	1		
45	Преобразование обыкновенных дробей	1		
46	Умножение и деление обыкновенных дробей	1		
47	Умножение и деление обыкновенных дробей	1		
48	Умножение и деление обыкновенных дробей	1		
49	Контрольная работа № 7 по теме: «Умножение и деление обыкновенных дробей»	1		
50	Целые числа, полученные при измерении величиие	1		
51	Целые числа, полученные при измерении величиие	1		
52	Десятичные дроби	1		
53	Десятичные дроби	1		
54	Сложение и вычитание чисел	1		
55	Сложение и вычитание чисел	1		
56	Умножение и деление чисел	1		
57	Умножение и деление чисел	1		
58	Действия с целыми числами и десятичными дробями.	1		
59	Действия с целыми числами и десятичными дробями.	1		
60	Контрольная работа № 8 по теме: «Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями»	1		
61	Числа, полученные при измерении площади, и	1		

	десятичные дроби			
62	Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби	1		
63	Меры земельных площадей	1		
64	Арифметические действия с числами, полученными при измерении площади.	1		
65	Длина окружности. Площадь круга	1		
66	Контрольная работа № 9 по теме: «Меры земельных площадей. Длина окружности. Площадь круга»	1		
67	Повторение материала по теме: «Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей».	1		
68	Итоговая контрольная работа	1		

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

1. Программы для 5-9 классов специальных (коррекционных) учреждений VIII вида: Сб.1. –М.: Гуманист. Изд. Центр ВЛАДОС, под редакцией доктора педагогических наук В.В.Воронковой 2011. – 224 с..
2. Учебник для специальных (коррекционных) образовательных учреждений VIII вида. Математика. 8 класс. Эк В.В
3. Пособие для учителя. Преподавание математики в коррекционной школе. Перова М.Н.
4. Электронное приложение к учебнику для специальных (коррекционных)