

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
Слобода – Бешкильская средняя общеобразовательная школа**

Эксперт:

Васильева С.Н.

31 августа 2023 год

**Адаптированная рабочая программа для обучающихся с УО
учебного предмета математика 9 класс
на 2023 – 24 уч.год**

**Мезенцева Наталия Александровна
учитель высшей квалификационной категории
МАОУ Слобода-Бешкильская СОШ**

2023 г.

Пояснительная записка.

Рабочая программа составлена на основании:

- школьная АООП
- Приказ Минпросвещения Об утверждении ФАООП НОО для обучающихся с ОВЗ № 1023 от 24.11.2022 года
- Приказ Минпросвещения Об утверждении ФАООП ООО для обучающихся с ОВЗ № 1025 от 24.11.2022 года
- Приказ Минпросвещения Об утверждении ФАООП обучающихся с УО (ИН) № 1026 от 24.11.2022

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.

На изучение учебного курса «Математика» в 9 классе отводится – 136 часов (4 часа в неделю).

Рабочая программа воспитания реализуется в рамках модуля «Школьный урок» через достижение личностных результатов обучения на каждом уроке с учётом содержания урока

Содержание учебного предмета "Математика"

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

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

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

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

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

Арифметические действия. Сложение, вычитание, умножение и деление. Названия компонентов арифметических действий, знаки действий.

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

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

Нахождение неизвестного компонента сложения и вычитания.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

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

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

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

Нахождение десятичной дроби от числа.

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

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

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

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

Планирование хода решения задачи.

Арифметические задачи, связанные с программой профильного труда.

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

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

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

Симметрия. Ось симметрии. Симметричные предметы, геометрические фигуры. Предметы, геометрические фигуры, симметрично расположенные относительно оси симметрии. Построение геометрических фигур, симметрично расположенных относительно оси симметрии.

Периметр. Вычисление периметра треугольника, прямоугольника, квадрата.

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

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

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

Геометрические формы в окружающем мире.

Планируемые предметные результаты освоения учебного предмета Математика".

Минимальный уровень:

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

знание таблицы сложения однозначных чисел;

знание табличных случаев умножения и получаемых из них случаев деления;

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

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

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

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

нахождение доли величины и величины по значению 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.

Тематическое планирование. Математика 9

№ урока	Тема урока	Цифровые образовательные ресурсы/ЭОР	Кол-во часов	Дата проведения	
				План	Факт
Геометрические фигуры и тела (44 часа)					
1	Геометрия в нашей жизни	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
2	Геометрия в нашей жизни		1		
3	Геометрия в нашей жизни		1		
4	Геометрия в нашей жизни		1		
5	Отрезок, луч, прямая (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
6	Отрезок, луч, прямая (повторение)		1		
7	Отрезок, луч, прямая (повторение)		1		
8	Отрезок, луч, прямая (повторение)		1		
9	Геометрические фигуры из отрезков и лучей (повторение)		1		
10	Геометрические фигуры из отрезков и лучей (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		

11	Геометрические фигуры из отрезков и лучей (повторение)		1		
12	Геометрические фигуры из отрезков и лучей (повторение)		1		
13	Тела, составленные из отрезков и многоугольников		1		
14	Тела, составленные из отрезков и многоугольников	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
15	Тела, составленные из отрезков и многоугольников		1		
16	Тела, составленные из отрезков и многоугольников		1		
17	Круглые фигуры и тела		1		
18	Круглые фигуры и тела		1		
19	Круглые фигуры и тела		1		
20	Круглые фигуры и тела		1		
21	Симметричные фигуры (повторение)		1		
22	Симметричные фигуры (повторение)		1		
23	Симметричные фигуры (повторение)		1		
24	Симметричные фигуры (повторение)		1		
25	Площадь плоской фигуры	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
26	Площадь плоской фигуры		1		
27	Площадь плоской фигуры		1		
28	Площадь плоской фигуры		1		
29	Площадь плоской фигуры		1		
30	Площадь плоской фигуры		1		
31	Площадь плоской фигуры		1		
32	Площадь плоской фигуры		1		
33	Площадь плоской фигуры		1		
34	Площадь плоской фигуры		1		
35	Объем тела	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
36	Объем тела		1		
37	Объем тела		1		
38	Объем тела		1		
39	Объем тела		1		
40	Объем тела		1		
41	Объем тела		1		
42	Объем тела		1		
43	Объем тела		1		
44	Объем тела		1		

Числа целые и дробные (23 часа)

45	Нумерация (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
46	Нумерация (повторение)		1		
47	Нумерация (повторение)		1		
48	Нумерация (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
49	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
50	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
51	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
52	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
53	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
54	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
55	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
56	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
57	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
58	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей (повторение)		1		
59	Умножение и деление на трёхзначное число		1		
60	Умножение и деление на трёхзначное число		1		
61	Умножение и деление на трёхзначное число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
62	Умножение и деление на трёхзначное число		1		
63	Умножение и деление на трёхзначное число		1		
64	Вычисления на калькуляторе (Целые числа)		1		
65	Вычисления на калькуляторе (Целые числа)		1		
66	Вычисления на калькуляторе (Целые числа)		1		
67	Вычисления на калькуляторе (Целые числа)		1		
Проценты и дроби (33 часа)					
68	Как найти один процент от числа?	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
69	Как найти один процент от числа?		1		
70	Как найти один процент от числа?		1		
71	Как найти один процент от числа?		1		
72	Как найти один процент от числа?		1		
73	Как найти несколько процентов от числа?		1		

74	Как найти несколько процентов от числа?		1		
75	Как найти несколько процентов от числа?		1		
76	Как найти несколько процентов от числа?	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
77	Как найти несколько процентов от числа?		1		
78	Как найти число по одному или нескольким его процентам?		1		
79	Как найти число по одному или нескольким его процентам?		1		
80	Как найти число по одному или нескольким его процентам?		1		
81	Как найти число по одному или нескольким его процентам?		1		
82	Как найти число по одному или нескольким его процентам?		1		
83	Задачи на проценты		1		
84	Задачи на проценты		1		
85	Задачи на проценты		1		
86	Задачи на проценты		1		
87	Задачи на проценты		1		
88	Конечные и бесконечные десятичные дроби	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
89	Конечные и бесконечные десятичные дроби		1		
90	Конечные и бесконечные десятичные дроби		1		
91	Конечные и бесконечные десятичные дроби		1		
92	Конечные и бесконечные десятичные дроби		1		
93	Все действия с десятичными дробями и целыми числами (повторение)		1		
94	Все действия с десятичными дробями и целыми числами (повторение)		1		
95	Все действия с десятичными дробями и целыми числами (повторение)		1		
96	Все действия с десятичными дробями и целыми числами (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	1		
97	Вычисления на калькуляторе (целые и дробные числа)		1		
98	Вычисления на калькуляторе (целые и дробные числа)		1		
99	Вычисления на калькуляторе (целые и дробные числа)		1		
100	Вычисления на калькуляторе (целые и дробные числа)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	1		

Обыкновенные и десятичные дроби (18 часов)					
101	Обыкновенные дроби (повторение)			1	
102	Обыкновенные дроби (повторение)			1	
103	Обыкновенные дроби (повторение)			1	
104	Обыкновенные дроби (повторение)			1	
105	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764		1	
106	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (повторение)			1	
107	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (повторение)			1	
108	Сложение и вычитание обыкновенных дробей (повторение)			1	
109	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число (повторение)			1	
110	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число (повторение)			1	
111	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число (повторение)			1	
112	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число (повторение)	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e		1	
113	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число (повторение)			1	
114	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями			1	
115	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e		1	
116	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями			1	
117	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями			1	
118	Все действия с обыкновенными и десятичными дробями			1	
Повторение (18 часов)					
119	Нумерация и арифметические действия	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764		1	
120	Нумерация и арифметические действия			1	
121	Нумерация и арифметические действия			1	
122	Нумерация и арифметические действия			1	
123	Нумерация и арифметические действия	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e		1	

124	Геометрические фигуры		1		
125	Геометрические фигуры		1		
126	Геометрические фигуры		1		
127	Геометрические фигуры		1		
128	Геометрические фигуры		1		
129	Меры длины		1		
130	Неплоские конструкции из отрезков		1		
131	Какие тела мы называем круглыми?		1		
132	Измерение площади плоской фигуры		1		
133	Единицы измерения площади в метрической в метрической системе мер	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
134	Разные единицы объёма		1		
135	История нумерации		1		
136	Конкурс «Знаток математики»		1		

