

**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 8 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 8 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 (время, площадь) и единицы их измерения. 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).

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

Преобразования чисел, полученных при измерении 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.

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

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

Смешанное число. Получение, чтение, запись, сравнение смешанных чисел.
Основное свойство обыкновенных дробей. Преобразования обыкновенных дробей (легкие случаи): замена мелких долей более крупными (сокращение), неправильных дробей целыми или смешанными числами, целых и смешанных чисел неправильными дробями. Приведение обыкновенных дробей к общему знаменателю (легкие случаи).

Сравнение дробей с разными числителями и знаменателями.

Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями.

Нахождение одной или нескольких частей числа.

Десятичная дробь. Чтение, запись десятичных дробей.

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

Сравнение десятичных дробей.

Сложение и вычитание десятичных дробей (все случаи).

Умножение и деление десятичной дроби на однозначное, двузначное число.

Действия сложения, вычитания, умножения и деления с числами, полученными при измерении и выраженными десятичной дробью.

Нахождение десятичной дроби от числа.

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).

Планирование хода решения задачи.

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

Взаимное положение на плоскости геометрических фигур (пересечение, точки пересечения) и линий.

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).

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;

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;

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);

вычисление площади прямоугольника, 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.

Тематическое планирование. Математика 8 класс

№ урока	Наименование раздела программы, тем уроков	Цифровые образовательные ресурсы/ЭОР	Кол-во часов	Дата	
				план	факт
Нумерация (29 часов)					
1	Числа целые и дробные	Библиотека ЦОК	1		
2	Числа целые и дробные		1		
3	Числа целые и дробные		1		
4	Геометрический материал	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c	1		
5	Геометрический материал		1		
6	Числа целые и дробные		1		
7	Числа целые и дробные	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0	1		

		cc0c			
8	Числа целые и дробные		1		
9	Нумерация в пределах миллиона		1		
10	Градус. Градусное измерение углов		1		
11	Градус. Градусное измерение углов	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
12	Нумерация в пределах миллиона		1		
13	Нумерация в пределах миллиона		1		
14	Нумерация в пределах миллиона	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0d54e	1		
15	Нумерация в пределах миллиона		1		
16	Нумерация в пределах миллиона		1		
17	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси и центра		1		
18	Построение отрезка, треугольника, квадрата, симметричных относительно оси и центра		1		
19	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		1		
20	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		1		
21	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a123fa	1		
22	Сложение и вычитание целых чисел и десятичных дробей		1		
23	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей		1		
24	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей		1		
25	Умножение и деление целых чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1	1		

	и десятичных дробей	23fa			
26	Умножение и деление целых чисел и десятичных дробей на круглые десятки, сотни, тысячи		1		
27	Умножение и деление на однозначное число		1		
28	Умножение и деление на двузначное число		1		
29	Повторение. «Нумерация»		1		
Обыкновенные дроби (16 часов)					
30	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями		1		
31	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
32	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		1		
33	Геометрические тела: куб, брус.		1		
34	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
35	Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями		1		
36	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
37	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
38	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
39	Обыкновенные дроби Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a13764	1		
40	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
41	Повторение. «Арифметические действия с дробями»		1		
42	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
43	Сложение и вычитание целых и дробных чисел	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	1		

44	Построение геометрических фигур по заданным параметрам		1		
45	Площадь. Единицы площади		1		
Обыкновенные и десятичные дроби (31 час)					
46	Преобразования обыкновенных дробей		1		
47	Преобразования обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	1		
48	Построение геометрических фигур, симметричных относительно оси, центра симметрии		1		
49	Преобразования обыкновенных дробей		1		
50	Преобразования обыкновенных дробей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1475e	1		
51	Умножение и деление обыкновенных дробей		1		
52	Умножение и деление обыкновенных дробей		1		
53	Умножение и деление обыкновенных дробей		1		
54	Десятичные дроби Умножение и деление обыкновенных дробей		1		
55	Построение и измерение углов с помощью транспортира. Сумма углов треугольника	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1302a	1		
56	Г.м. Построение прямоугольников, вычисление периметра и площади.		1		
57	Повторение. Преобразования обыкновенных дробей.		1		
58	Целые числа, полученные при измерении величин		1		
59	Целые числа, полученные при измерении величин		1		
60	Целые числа, полученные при измерении величин		1		
61	Десятичные дроби	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e	1		

62	Десятичные дроби		1		
63	Построение прямоугольников, вычисление периметра и площади		1		
64	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e	1		
65	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
66	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
67	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
68	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
69	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
70	Построение симметричных фигур		1		
71	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
72	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
73	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число.	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1b55e	1		
74	Умножение и деление обыкновенных дробей на целое число		1		
75	Построение разносторонних треугольников по длинам 2-х сторон и градусной мере угла, заключенного между ними		1		
76	Построение равнобедренных треугольников по заданным длинам двух сторон и градусной мере угла между ними		1		
Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении величин, и десятичными дробями (16 часов)					
77	Сложение и вычитание.		1		

78	Сложение и вычитание.		1		
79	Сложение и вычитание.		1		
80	Построение геометрических фигур, относительно оси и центра симметрии	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
81	Сложение и вычитание.		1		
82	Построение геометрических фигур, относительно оси и центра симметрии		1		
83	Умножение и деление.		1		
84	Построение равнобедренных треугольников по стороне и углам, прилежащим к ней	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
85	Умножение и деление		1		
86	Умножение и деление		1		
87	Умножение и деление		1		
88	Умножение и деление		1		
89	Умножение и деление		1		
90	Построение равнобедренных треугольников по стороне и углам, прилежащим к ней	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a16ae0	1		
91	Решение задач.		1		
92	Арифметические действия с целыми числами		1		
Числа, полученные при измерении площади, и десятичные дроби (17 часов)					
93	Числа, полученные при измерении площади	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1691e	1		
94	Числа, полученные при измерении площади		1		
95	Числа, полученные при измерении площади		1		
96	Числа, полученные при измерении площади		1		
97	Арифметические действия с целыми числами		1		
98	Арифметические действия с целыми числами	Библиотека ЦОК	1		

		https://m.edsoo.ru/f2a169 <u>1e</u>			
99	Числа, полученные при измерении площади		1		
100	Длина окружности		1		
101	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади.		1		
102	Арифметические действия с целыми числами		1		
103	Площадь круга	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a6 <u>9a</u>	1		
104	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади		1		
105	Арифметические действия с целыми числами, полученными при измерении площади		1		
106	Длина окружности		1		
107	Числа, полученные при измерении площади		1		
108	Меры земельных площадей	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a6 <u>9a</u>	1		
109	Меры земельных площадей.		1		
Арифметические действия, с целыми и дробными числами (Повторение) (27 часов)					
110	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
111	Арифметические действия с целыми и дробными числами	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f1 <u>36</u>	1		
112	Построение геометрических фигур, вычисление площади прямоугольника и квадрата.		1		
113	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
114	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		

115	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
116	Сложение и вычитание целых и дробных чисел		1		
117	Арифметические действия с целыми и дробными числами	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136	1		
118	Построение геометрических фигур, вычисление площади прямоугольника и квадрата		1		
119	Арифметические действия, с целыми и дробными числами		1		
120	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
121	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
122	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
123	Арифметические действия с целыми и дробными числами		1		
124	Длина окружности $C = 2 \pi R$.		1		
125	Длина окружности $C = 2 \pi R$. Решение задач	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1f136	1		
126	Арифметические действия, с целыми и дробными числами		1		
127	Сектор, сегмент.		1		
128	Сектор, сегмент. Вычисление длины окружности		1		
129	Площадь круга $S = \pi R^2$		1		
130	Арифметические действия, с целыми и дробными числами	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924	1		
131	Все действия с целыми и дробными числами, в том числе полученными при измерении величин.		1		
132	Арифметические действия, с целыми и дробными числами		1		
133	Площадь круга $S = \pi R^2$. Практическая работа. Решение задач на вычисление площади круга.		1		
134	Осевая симметрия. Построение геометрических фигур, симметричных	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a1a924	1		

	относительно оси	<u>24</u>			
135	Осевая симметрия. Построение геометрических фигур, симметричных относительно оси.		1		
136	Арифметические действия, с целыми и дробными числами		1		