

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и молодежной политики Свердловской
области
Департамент образования Администрации города Екатеринбурга
МАОУ лицей № 12

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
МАОУ лицей № 12
(протокол от 27.08.2024 № 1)

УТВЕРЖДЕНО
директор МАОУ лицей № 12
С.Ю.Валькова
приказ № 126 от 30.08.2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6481041)

учебного предмета «Математическая грамотность»

для обучающихся 5 классов

Екатеринбург, 2024

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

5 КЛАСС

Натуральные числа и нуль

Натуральное число. Ряд натуральных чисел. Число 0. Изображение натуральных чисел точками на координатной (числовой) прямой.

Позиционная система счисления. Римская нумерация как пример непозиционной системы счисления. Десятичная система счисления.

Сравнение натуральных чисел, сравнение натуральных чисел с нулём. Способы сравнения. Округление натуральных чисел.

Сложение натуральных чисел, свойство нуля при сложении. Вычитание как действие, обратное сложению. Умножение натуральных чисел, свойства нуля и единицы при умножении. Деление как действие, обратное умножению. Компоненты действий, связь между ними. Проверка результата арифметического действия. Переместительное и сочетательное свойства (законы) сложения и умножения, распределительное свойство (закон) умножения.

Использование букв для обозначения неизвестного компонента и записи свойств арифметических действий.

Делители и кратные числа, разложение на множители. Простые и составные числа. Признаки делимости на 2, 5, 10, 3, 9. Деление с остатком.

Степень с натуральным показателем. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Числовое выражение. Вычисление значений числовых выражений, порядок выполнения действий. Использование при вычислениях переместительного и сочетательного свойств (законов) сложения и умножения, распределительного свойства умножения.

Дроби

Представление о дроби как способе записи части величины. Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанная дробь, представление смешанной дроби в виде неправильной дроби и выделение целой части числа из неправильной дроби. Изображение дробей точками на числовой прямой. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дроби к новому знаменателю. Сравнение дробей.

Сложение и вычитание дробей. Умножение и деление дробей, взаимно обратные дроби. Нахождение части целого и целого по его части.

Десятичная запись дробей. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной. Изображение десятичных дробей точками на числовой прямой. Сравнение десятичных дробей.

Арифметические действия с десятичными дробями. Округление десятичных дробей.

Решение текстовых задач

Решение текстовых задач арифметическим способом. Решение логических задач. Решение задач перебором всех возможных вариантов. Использование при решении задач таблиц и схем.

Решение задач, содержащих зависимости, связывающие величины: скорость, время, расстояние, цена, количество, стоимость. Единицы измерения: массы, объёма, цены, расстояния, времени, скорости. Связь между единицами измерения каждой величины.

Решение основных задач на дроби.

Представление данных в виде таблиц, столбчатых диаграмм.

Наглядная геометрия

Наглядные представления о фигурах на плоскости: точка, прямая, отрезок, луч, угол, ломаная, многоугольник, окружность, круг. Угол. Прямой, острый, тупой и развёрнутый углы.

Длина отрезка, метрические единицы длины. Длина ломаной, периметр многоугольника. Измерение и построение углов с помощью транспортира.

Наглядные представления о фигурах на плоскости: многоугольник, прямоугольник, квадрат, треугольник, о равенстве фигур.

Изображение фигур, в том числе на клетчатой бумаге. Построение конфигураций из частей прямой, окружности на нелинованной и клетчатой бумаге. Использование свойств сторон и углов прямоугольника, квадрата.

Площадь прямоугольника и многоугольников, составленных из прямоугольников, в том числе фигур, изображённых на клетчатой бумаге. Единицы измерения площади.

Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб, многогранники. Изображение простейших многогранников. Развёртки куба и параллелепипеда. Создание моделей многогранников (из бумаги, проволоки, пластилина и других материалов).

Объём прямоугольного параллелепипеда, куба. Единицы измерения объёма.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Электронные цифровые образовательные ресурсы		
		Всего	Дата изучения	
1	Натуральные числа .Решение задач	1	05.09.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
2	Нахождение значений выражений (примеры)	1	12.09.23	
3	Нахождение значений выражений (свойства)	1	19.09.23	
4	Нахождение значений выражений (примеры)	1	26.09.23	
5	Нахождение значений выражений. Калькулятор	1	03.10.23	
6	Уравнение. Решение текстовых задач	1	10.10.23	
7	Задачи на движения (встечное)	1	17.10.23	
8	Задачи на движения (вдогонку)	1	24.10.23	
9	Задачи на движения(противоположное направление)	1	07.11.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
10	Степень с натуральным показателем	1	14.11.23	
11	Степень с натуральным показателем	1	21.11.23	
12	Степень с натуральным показателем	1	28.11.23	
13	Степень с натуральным показателем. Практическая работа	1	05.12.23	
14	Площади и объемы. Решение задач	1	12.12.23	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
15	Площадь прямоугольника, квадрата	1	19.12.23	

16	Площадь треугольника. Формула Пика	1	26.12.23	
17	Объем куба	1	09.01.24	
18	Объем параллелепипеда	1	16.01.24	
19	Обыкновенные дроби решение задач	1	23.01.24	
20	Обыкновенные дроби на числовой прямой	1	30.01.24	
21	Сравнение дробей с помощью числовой прямой	1	06.02.24	
22	Сравнение дробей с помощью числовой прямой	1	13.02.24	
23	Десятичные дроби	1	20.02.24	
24	Десятичные дроби .Сложение и вычитание	1	27.02.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
25	Умножение и деление на разрядные единицы	1	05.03.24	
26	Умножение и деление на разрядные единицы	1	12.03.24	
27	Нахождение значения числовых выражений	1	19.03.24	
28	Нахождение значения числовых выражений	1	02.04.24	
29	Округление десятичных дробей.	1	09.04.24	
30	Проценты решение задач. Нахождение процента от числа	1	16.04.24	
31	Проценты решение задач. Нахождение числа по его проценту. Задачи на части	1	23.04.24	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f414736
32	Защита проектов	1	30.04.24	

33	Защита проектов	1	07.05.24	
34	Защита проектов	1	14.05.24	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 447200959609934981311677372486379060188671997419

Владелец Валькова Светлана Юрьевна

Действителен с 08.09.2024 по 08.09.2025