

Правдинский городской округ
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя школа поселка Домново»
(МБОУ «Средняя школа поселка Домново»)

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
МБОУ «Средняя школа поселка
Домново»
(протокол №1 от 27.08.2021)

УТВЕРЖДЕНО
приказом и.о. директора



(приказ №222 от 27.08.2021) П.А. Телятник

**Рабочая программа по математике
Базовый уровень.
5 класс.**

Домново

2021

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО РАЗДЕЛАМ:

раздел	предметные
Наглядная геометрия	<p>Ученик научится: изображать фигуры на плоскости;</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать геометрический «язык» для описания предметов окружающего мира; • измерять длины отрезков, величины углов, вычислять площади и объёмы фигур; • распознавать и изображать равные и симметричные фигуры; • проводить не сложные практические вычисления. <p>Ученик получит возможность: углубить и развить представления о геометрических фигурах.</p>
Арифметика	<p>Ученик научится:</p> <ul style="list-style-type: none"> • понимать особенности десятичной системы счисления; <p>Формулировать и применять при вычислениях свойства действия над рациональными (неотриц.) числами⁴</p> <p>Решать текстовые задачи с рациональными числами;</p> <p>Выражать свои мысли с использованием математического языка.</p> <p>Ученик получит возможность: углубить и развить представления о натуральных числах; использовать приемы рационализирующие вычисления и решение задач с рациональными(неотр.) числами.</p>
Числовые и буквенные выражения. Уравнения.	<p>Ученик научится:</p> <p>Читать и записывать буквенные выражения, составлять буквенные выражения.</p> <p>Составлять уравнения по условию.</p> <p>Решать простейшие уравнения.</p> <p>Ученик получит возможность: развить представления о буквенных выражениях</p> <p>Овладеть специальными приемами решения уравнений, как текстовых, так и практических задач.</p>
Комбинаторные задачи	<p>Ученик научится:</p> <p>Решать комбинаторные задачи с помощью перебора вариантов.</p> <p>Ученик получит возможность:</p> <p><i>Приобрести первоначальный опыт организации сбора данных при проведении опроса общественного мнения;</i></p> <p><i>Осуществлять их анализ, представлять результаты опроса в виде таблицы.</i></p> <p><i>Научится некоторым приемам решения комбинаторных задач.</i></p>

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА МАТЕМАТИКИ 5 КЛАССА

Арифметика

Натуральные числа

- Ряд натуральных чисел. Десятичная запись натуральных чисел. Округление натуральных чисел.
- Координатный луч.
- Сравнение натуральных чисел. Сложение и вычитание натуральных чисел. Свойства сложения.
- Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения. Деление с остатком. Степень числа с натуральным показателем.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Дроби

- Обыкновенные дроби. Правильные и неправильные дроби. Смешанные числа.
- Сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел. Арифметические действия с обыкновенными дробями и смешанными числами.
- Десятичные дроби. Сравнение и округление десятичных дробей. Арифметические действия с десятичными дробями. Прикидки результатов вычислений. Представление десятичной дроби в виде обыкновенной дроби и обыкновенной в виде десятичной.
- Проценты. Нахождение процентов от числа. Нахождение числа по его процентам.
- Решение текстовых задач арифметическими способами.

Величины. Зависимости между величинами

- Единицы длины, площади, объёма, массы, времени, скорости.
- Примеры зависимостей между величинами. Представление зависимостей в виде формул. Вычисления по формулам.

Числовые и буквенные выражения. Уравнения

- Числовые выражения. Значение числового выражения.
- Порядок действий в числовых выражениях. Буквенные выражения. Формулы.
- Уравнения. Корень уравнения. Основные свойства уравнений. Решение текстовых задач с помощью уравнений.

Элементы статистики, вероятности. Комбинаторные задачи

- Представление данных в виде таблиц, графиков.
- Среднее арифметическое. Среднее значение величины.
- Решение комбинаторных задач.

Геометрические фигуры. Измерения геометрических величин

- Отрезок. Построение отрезка. Длина отрезка, ломаной. Измерение длины отрезка, построение отрезка заданной длины. Периметр многоугольника. Плоскость. Прямая. Луч.
- Угол. Виды углов. Градусная мера угла. Измерение и построение углов с помощью транспортира.
- Прямоугольник. Квадрат. Треугольник. Виды треугольников.
- Равенство фигур. Понятие и свойства площади. Площадь прямоугольника и квадрата. Ось симметрии фигуры.
- Наглядные представления о пространственных фигурах: прямоугольный параллелепипед, куб. Примеры развёрток многогранников. Понятие и свойства объёма. Объём прямоугольного параллелепипеда и куба.

Математика в историческом развитии

Римская система счисления. Позиционные системы счисления. Обозначение цифр в Древней Руси. Старинные меры длины. Введение метра как единицы длины. Метрическая система мер в России, в Европе. История формирования математических символов. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме, на Руси.

Тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.

№ п/п урока	Тема урока	Кол-во часов
	Натуральные числа	20
1	Ряд натуральных чисел. Из истории развития математики.(модуль)	1
2	Ряд натуральных чисел. Числа -великаны(модуль)	1
3-5	Как считали в старину(модуль). Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Отрезок, длина отрезка. Рассказы о геометрии. Из истории развития геометрии. (модуль) Цифры. Десятичная запись натуральных чисел. Отрезок. Длина отрезка. «Эталоны длины» (модуль)	3
6-8	Отрезок, длина отрезка. Отрезок. Длина отрезка, ломаная.	3
9	Входная контрольная работа	1
10	Плоскость, прямая, луч.	1
11	Плоскость, прямая, луч. Семейство линий. (модуль)	1
12-15	Шкала. Координатный луч.	4
16	Сравнение натуральных чисел. Задачи от мудрой совы(модуль)	1
17-18	Сравнение натуральных чисел.	2
19	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Натуральные числа»	1
20	Контрольная работа №1 по теме «Натуральные числа»	1
	Сложение и вычитание натуральных чисел	33
21	Сложение натуральных чисел	1
22	Занимательные ребусы, головоломки, задачи. (модуль) Сложение натуральных чисел	1
23	Сложения натуральных чисел. Свойства сложения.	1
24	Приемы быстрого счета (модуль) Сложение натуральных чисел. Свойства сложения.	1
25	Вычитание натуральных чисел	1
26	Задачи от мудрой совы (модуль) Вычитание натуральных чисел.	1
27-28	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел» Решение логических задач (модуль)	2
29	Решение упражнений по теме «Вычитание натуральных чисел»	1
30	Числовые и буквенные выражения. Формулы.	1
31	Числовые и буквенные выражения Формулы . Математический язык(модуль)	1
32	Решение задач на составление числовых и буквенных выражений. (модуль)	1
33	Контрольная работа по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел»	1

34-35	Уравнения	2
36	Решение задач при помощи уравнений (модуль)	1
37-38	Угол. Обозначение углов	2
39	Угол. Виды углов	1
40-43	Угол. Виды углов Простейшие геометрические фигуры (модуль)	4
44-45	Многоугольники. Равные фигуры	2
46	Треугольник и его виды	1
47-48	Треугольник и его виды	2
49-51	Прямоугольник. ось симметрии фигуры. Симметрия вокруг нас. (модуль) Математики древности (модуль)	3
52	Повторение и систематизация учебного материала по теме: "Уравнение. Угол. Многоугольники"	1
53	Контрольная работа №3 по теме: "Уравнение. Угол. Многоугольники"	1
Умножение и деление натуральных чисел		37
54	Умножение. переместительное свойство умножения	1
55-57	Умножение. переместительное свойство умножения. Некоторые приемы, ускоряющие процесс вычисления (модуль)	3
58	Сочетательное и распределительное свойства умножения	1
59-60	Сочетательное и распределительное свойства умножения. Некоторые приемы, ускоряющие процесс вычисления (модуль)	2
61-62	Деление	2
63-66	Решение упражнений по теме «Деление» Приемы быстрого счета. (модуль) Задачи, решаемые с конца (модуль)	4
67	Промежуточный контроль	1
68-69	Деление с остатком	2
70	Решение упражнений по теме «Деление с остатком» . Решение нестандартных задач(модуль)	1
71-72	Степень числа	2
73	Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения»	1
74-75	Площадь. Площадь прямоугольника	2
76-77	Решение упражнений по теме «Площадь. Площадь прямоугольника» Старинные системы мер (модуль)	2
78-79	Прямоугольный параллелепипед пирамида	2
80	Решение упражнений по теме «Прямоугольный параллелепипед пирамида»	1
81-82	Объем прямоугольного параллелепипеда	2
83-84	Решение упражнений по теме «Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда» Пространство и размерность (модуль)	2
85-87	Комбинаторные задачи	3
88-89	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Деление с остатком. площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»	2

90	Контрольная работа № 5 по теме «Деление с остатком. площадь прямоугольника. Прямоугольный параллелепипед и его объем. Комбинаторные задачи»	1
Обыкновенные дроби		18 ч
91-92	Понятие обыкновенной дроби	2
93-95	Решение упражнений по теме «Обыкновенные дроби». Ломаные числа(модуль) Задачи на разрезание и складывание фигур (модуль)	3
96	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей	1
97	Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей. Логические задачи (модуль)	1
98	Решение упражнений по теме «Правильные и неправильные дроби. Сравнение дробей»	1
99-100	Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями	2
101	Дроби и деление натуральных чисел	1
102-103	Смешанные числа	2
104	Решение упражнений по теме «Смешанные числа»	1
105	Сложение и вычитание смешанных чисел. Из истории возникновения дробей (модуль)	1
106	Сложение и вычитание смешанных чисел . Решение логических задач (модуль)	1
107	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Обыкновенные дроби»	1
108	Контрольная работа №6 по теме «Обыкновенные дроби»	1
Десятичные дроби		48
109-110	Представление о десятичных дробях	2
111-112	Решение упражнений по теме «Десятичные дроби» Из истории возникновения десятичных дробей (модуль)	2
113-114	Сравнение десятичных дробей	2
115	Решение упражнений по теме «Сравнение десятичных дробей»	1
116	Округление чисел. Прикидки	1
117	Округление чисел. Решение логических задач (модуль)	1
118	Решение упражнений по теме «Округление чисел. Прикидки» Задачи на переливание (модуль)	1
119-120	Сложение и вычитание десятичных дробей	2
121-124	Решение упражнений по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» решение старинных задач (модуль) Задачи на переливание (модуль)	4
125	Контрольная работа №7 по теме «Десятичные дроби. Сравнение, округление, сложение и вычитание десятичных дробей»	1
126-127	Умножение десятичных дробей на натуральные числа	2
128	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей на натуральные числа»	1
129-131	Умножение десятичных дробей	3
132	Решение упражнений по теме «Умножение десятичных дробей» Задачи на движение (модуль)	1
133-135	Деление десятичных дробей	3
136	Решение упражнений по теме «Деление десятичных дробей»	1

137	Деление на десятичную дробь	1
138	Деление на десятичную дробь. Задачи на движение (модуль)	1
139	Деление на десятичную дробь	1
140	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь»	1
141	Решение упражнений по теме «Деление на десятичную дробь» решение старинных задач (модуль)	1
142	Контрольная работа №8 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»	1
143-144	Среднее арифметическое средне значение величины	2
145	Решение упражнений по теме «Среднее арифметическое средне значение величины» Решение комбинаторных задач (модуль)	1
146-147	Проценты . Нахождение процентов от числа	2
148-149	Решение упражнений по теме «Проценты . Нахождение процентов от числа» Занимательные задачи на проценты (модуль)	2
150	Нахождение числа по его процентам	1
151-153	Решение упражнений по теме «Нахождение числа по его процентам» Решение старинных задач (модуль)	3
154-155	Повторение и систематизация учебного материала по теме «Среднее арифметическое. Проценты». Развитие вычислительной культуры. (модуль)	2
156	Контрольная работа № 9 по теме «Среднее арифметическое. Проценты»	1
Повторение		19
157	Натуральные числа и шкалы	1
158	Сложение и вычитание натуральных чисел	1
159	Сложение и вычитание натуральных чисел Энергосбережение (модуль)	1
160-161	Умножение и деление натуральных чисел	2
162-163	Площади и объемы	2
164-165	Обыкновенные дроби	2
116-168	Сложение и вычитание десятичных дробей	3
169-172	Умножение и деление десятичных дробей	4
173	Итоговая контрольная работа № 10	1
174	Анализ контрольной работы	1
175	Итоговый урок по курсу 5 класса	1

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575788

Владелец Шакнере Юлия Владимировна

Действителен с 09.03.2021 по 09.03.2022