**Тематическое планирование**

**Математика 5 класс**

(5 ч в неделю, всего 170 ч)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№ урока** | **Содержание**  **(разделы, темы)** | **Кол-во часов** | **Дата** |
|  |  | **Глава 1. Натуральные числа и**  **нуль** | **27** |  |
| 1 | 1-4 | **Десятичная система счисления.**  Натуральный ряд чисел. Десятичная система счисления.  Разряды и классы. Правила записи и чтения чисел.  Сумма разрядных слагаемых. Сумма цифр числа. | 4 |  |
| 2 | 5-8 | **Сравнение чисел.**  Числовые равенства и неравенства. Строгие и нестрогие неравенства. Двойные неравенства. Контрпример.  Правила чтения равенств и неравенств. Правило сравнения чисел. | 4 |  |
| 3 | 9-12 | **Шкалы и координаты.**  Правила записи единиц измерения длины и массы  Правило чтения именованных чисел. Цена деления.  Точность измерения. Приближённые измерения величин. Координатный луч. | 4 |  |
|  | 13 | **Контрольная работа № 1** | 1 |  |
| 4 | 14-18 | **Геометрические фигуры.**  Точка, прямая, отрезок, луч, угол.  Правило чтения равенств и неравенств, составленных для длин отрезков. Окружность, центр, радиус и диаметр окружности. Параллельные и перпендикулярные прямые.  Ломаная, многоугольник, периметр многоугольника. Треугольник. Виды треугольников (остроугольные,  прямоугольные, тупоугольные).  Периметр прямоугольника. Неравенство треугольника. | 5 |  |
| 5 | 19-21 | **Равенство фигур.**  Равенство диагоналей прямоугольника. Свойства квадрата. | 3 |  |
| 6 | 22-26 | **Измерение углов.**  Виды углов. Измерение и построение углов с помощью транспортира. Биссектриса угла. Смежные и вертикальные углы. Катеты и гипотенуза прямоугольного треугольника. Виды треугольников (равнобедренный, равносторонний, разносторонний). Сумма углов треугольника. | 5 |  |
|  | 27 | **Контрольная работа № 2** | 1 |  |
|  |  | **Глава 2. Числовые и буквенные**  **выражения** | **29** |  |
| 7 | 28-33 | **Числовые выражения и их значения.**  Правило чтения числовых выражений. Значение числового выражения. Порядок действий в числовых выражениях со скобками и без. Действия с натуральными числами.  Решение текстовых задач арифметическим способом.  Задачи на движение двух объектов. | 6 |  |
| 8 | 34-39 | **Площадь прямоугольника.**  Понятие о степени с натуральным показателем.  Квадрат и куб числа.  *Правило возведения в квадрат чисел, оканчивающихся цифрой 5.*  Порядок действий в выражениях, содержащих степень числа. Единицы площади. | 6 |  |
| 9 | 40-43 | **Объём прямоугольного параллелепипеда.**  Прямоугольный параллелепипед и пирамида. Вершины, грани, рёбра. Объём прямоугольного параллелепипеда. Развёртка. | 4 |  |
|  | 44 | **Контрольная работа № 3** | 1 |  |
| 10 | 45-50 | **Буквенные выражения.**  Правило чтения буквенного выражения. Числовое значение буквенного выражения. Законы арифметических действий. | 6 |  |
| 11 | 51-55 | **Формулы и уравнения.**  Формула периметра и площади прямоугольника, площади поверхности и объёма прямоугольного параллелепипеда.  Деление с остатком. Вычисление по формуле.  Решение линейных уравнений на основе зависимости между компонентами арифметических действий.  Решение текстовых задач с помощью составления уравнений. | 5 |  |
|  | 56 | **Контрольная работа № 4** | 1 |  |
|  |  | **Глава 3. Доли и дроби** | **13** |  |
| 12 | 57-62 | **Понятие о долях и дробях.**  Числитель и знаменатель дроби. Правило чтения дробей. Правильная и неправильная дробь. Решение задач на части. | 6 |  |
| 13 | 63-65 | **Сложение и вычитание дробей с равными знаменателями. Умножение дроби на натуральное число.**  Правило сложения дробей с равными знаменателями.  Правило умножения дроби на число. | 3 |  |
| 14 | 66-68 | **Треугольники.**  Высота, основание треугольника. *Сумма углов треугольника*., Площадь прямоугольного и произвольного треугольника.  Сумма углов треугольника. Теорема Пифагора. Ромб. | 3 |  |
|  | 69 | **Контрольная работа № 5** | 1 |  |
|  |  | **Глава 4. Действия с дробями** | **28** |  |
| 15 | 70-74 | **Дробь как результат деления натуральных чисел.**  Смешанное число. Правило перехода от неправильной дроби к смешанному числу и наоборот. | 5 |  |
| 16 | 75-78 | **Деление дроби на натуральное число.**  **Основное свойство дроби.**  Правило деления дроби на натуральное число.  Сокращение дробей. | 4 |  |
| 17 | 79-81 | **Сравнение дробей.**  Правила сравнения дробей.  Приведение дробей к общему знаменателю. | 3 |  |
|  | 82 | **Контрольная работа № 6** | 1 |  |
| 18 | 83-86 | **Сложение и вычитание дробей.**  Правило сложения и вычитания дробей с разными знаменателями. | 4 |  |
| 19 | 87-90 | **Умножение на дробь.**  Правила умножения дробей и смешанных чисел.  Правило нахождения дроби от числа.  Приёмы умножения на 5, на 25, на 50, на 125. | 4 |  |
| 20 | 91-96 | **Деление на дробь.**  Правила деления натурального числа и дроби на дробь.  Взаимно обратные дроби. Деление смешанных чисел.  Приёмы деления на 5, на 25, на 50. | 6 |  |
|  | 97 | **Контрольная работа № 7** | 1 |  |
|  |  | **Глава 5. Десятичные дроби** | **42** |  |
| 21 | 98-100 | **Понятие десятичной дроби.**  Целая и дробная части числа. Обыкновенная и десятичная дроби.  Правило чтения десятичных дробей.  Умножение и деление на 10, 100, 1000 и т. д. | 3 |  |
| 22 | 101-104 | **Сравнение десятичных дробей.**  Правило сравнения десятичных дробей. | 4 |  |
| 23 | 105-108 | **Сложение и вычитание десятичных дробей.**  Правило сложения и вычитания десятичных дробей.  Определение расстояния между точками на координатном луче. Сумма разрядных слагаемых. | 4 |  |
|  | 109 | **Контрольная работа № 8** | 1 |  |
| 24 | 110-114 | **Умножение десятичных дробей.**  Правило умножения и деления на 10, 100, 1000 и т. д.  Правило умножения десятичных дробей. | 5 |  |
| 25 | 115-118 | **Деление десятичной дроби на натуральное число.**  Правило деления десятичной дроби на натуральное число. | 4 |  |
|  | 119 | **Контрольная работа № 9** | 1 |  |
| 26 | 120-121 | **Бесконечные десятичные дроби.**  Бесконечная периодическая десятичная дробь. Правило чтения бесконечной периодической десятичной дроби. | 2 |  |
| 27 | 122-124 | **Округление чисел.**  Приближённые значения периодической дроби.  Округление десятичной дроби с недостатком и с избытком.  Правило округления десятичных дробей. | 3 |  |
| 28 | 125-127 | **Деление на десятичную дробь.** | 3 |  |
|  | 128 | **Контрольная работа № 10** | 1 |  |
| 29 | 129-134 | **Процентные расчёты.**  Понятие процента. Правило чтения процентов. | 6 |  |
| 30 | 135-138 | **Среднее арифметическое чисел.** | 4 |  |
|  | 139 | **Контрольная работа № 11** | 1 |  |
|  |  | **Глава 6. Повторение** | **22** |  |
| 31 | 140-146 | **Натуральные числа и нуль.**  Арифметика. Таблицы квадратов и кубов чисел.  Округление натуральных чисел.  История формирования понятия натурального числа и нуля.  Старинные системы записи чисел: славянская, римская система.  История развития знаков действий и буквенной символики | 7 |  |
| 32 | 147-153 | **Обыкновенные дроби.**  История развития обыкновенных дробей в Индии, в России. Дроби в Вавилоне, Египте, Риме.  Старинные монеты на Руси. Метрическая система мер. | 7 |  |
| 33 | 154-160 | **Десятичные дроби.**  Открытие десятичных дробей. Старинные системы мер.  История изучения процентных расчетов. | 7 |  |
|  | 161 | **Итоговая контрольная работа** | 1 |  |
|  | 162-170 | **Резерв** | **9** |  |
|  |  | **Итого** | **170** |  |

*(Курсивом выделен материал, который подлежит изучению, но не включается в Требования к результатам обучения и освоения содержания курса и в Примерную программу по математике для 5-9 классов.)*