**Математика**

**5 - сынып/класс**

Всего – 204 часа (по 6 ч. в неделю)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабақ тыкырыбы**  **Наименование темы** | | **Сағат бөліміне кол-во часов** | **Мерзімі**  **сроки** |
| ***1 четверть – 54 ч*** | | | | |
| **Глава І. *Натуральные числа и нуль*** - **48 ч** | | | | |
| 1 | Запись натуральных чисел. | | 1 | 2/09 |
| 2-4 | Отрезок. | | 3 | 3,4,5/09 |
| 5,6 | Координатный луч. | | 2 | 7,8/09 |
| 7-9 | Сравнение натуральных чисел. | | 3 | 9,10,11/09 |
| 10-12 | Сложение натуральных чисел. | | 3 | 12,14,15/09 |
| 13-15 | Вычитание натуральных чисел. | | 3 | 16,17,18/09 |
| 16-19 | Умножение и деление натуральных чисел. | | 4 | 19,21,22,23/09 |
| 20-22 | Действия над натуральными числами | | 3 | 25,26,26/09 |
| 23 | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | | 1 | 28.09 |
| **24** | ***Контрольная работа* №1** | | **1** | **29.09** |
| 25,26 | Числовые и буквенные выражения. | | 2 | 30.09,1.10 |
| 27-29 | Упрощение выражений. | | 3 | 2,3,5/10 |
| 30-33 | Уравнения. | | 4 | 6,7,8,9/10 |
| 34-37 | Решение текстовых задач с помощью уравнений. | | 4 | ,12,13,14/10 |
| 38,39 | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | | 2 | 15,16/10 |
| **40** | ***Контрольная работа* №2** | | **1** | **17.10** |
| 41-43 | Угол. Величина угла. | | 3 | 19,20,21/10 |
| 44-46 | Окружность. Круг. | | 3 | 22,23,24/10 |
| 47 | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | | 1 | 26.10 |
| **48** | ***Контрольная работа* №3** | | **1** | **27.10** |
| **Глава ІІ. *Делимость натуральных чисел -* 24 ч** | | | | |
| 1,2 | Делители и кратные натуральных чисел. Простые и составные числа. | | 2 | 28,29/10 |
| 3,4 | Основные свойства делимости | | 2 | 30,31/10 |
| 5,6 | Признаки делимости натуральных чисел на 2, 5, 10. | | 2 | 2,3/11 |
| ***2 четверть – 42 ч*** | | | | |
| 7,8 | Признаки делимости натуральных чисел на 3, 9. | | 2 | 12,13/11 |
| 9 | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | | 1 | 14.11 |
| **10** | ***Контрольная работа* №3** | | **1** | **16.11** |
| 11 | Степень | | 1 | 17.11 |
| 12,13 | Разложение натурального числа на простые множители. | | 2 | 18,19/11 |
| 14-16 | Наибольший общий делитель. | | 3 | 20,21,23/11 |
| 17-19 | Наименьшее общее кратное. | | 3 | 24,25,26/11 |
| 20,21 | Решение примеров на нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного | | 2 | 27,28/11 |
| 22,23 | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | | 1 | 30.11,2.12 |
| **24** | ***Контрольная работа* №4** | | **1** | **3.12** |
| **Глава ІІІ. *Обыкновенные дроби и действия над ними*** *-* **51 ч** | | | | |
| 1 | | Обыкновенная дробь. Запись и чтение обыкновенных дробей | 1 | 4.12 |
| 2-4 | | Основное свойство дроби. | 3 | 5,5,7/12 |
| 5 | | Правильные и неправильные дроби, смешанные числа. | 1 | 8.12 |
| 6,7 | | Перевод неправильной дроби в смешанное число и смешанного числа в неправильную дробь. | 2 | 9,10/12 |
| 8,9 | | Изображение обыкновенных дробей и смешанных чисел на координатном луче. | 2 | 11,12/12 |
| **10** | | ***Контрольная работа* №5** | **1** | **14.12** |
| 11-16 | | Приведение дробей к общему знаменателю. | 6 | 15,18,18,19,19,21/12 |
| 17-19 | | Сравнение дробей. | 3 | 22,23,24/12 |
| 20,21 | | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 2 | 25,26/12 |
| 22 | | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 28.12 |
| 23 | | Сложение и вычитание обыкновенных дробей. | 1 | 29.12 |
| 24 | | Сложение смешанных чисел. | 1 | 29.12 |
| ***3 четверть – 60 ч*** | | | | |
|  | | Сложение смешанных чисел. | 2 |  |
|  | | Вычитание смешанных чисел. | 5 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №7** | **1** |  |
|  | | Умножение обыкновенных дробей и смешанных чисел. | 3 |  |
|  | | Деление обыкновенных дробей и смешанных чисел. | 4 |  |
|  | | Действия с обыкновенными дробями. | 5 |  |
|  | | Нахождение дроби от числа и числа по его дроби. | 3 |  |
|  | | Задачи на совместную работу | 2 |  |
|  | | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | 1 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №8** | **1** |  |
| **Глава ІV. *Десятичные дроби и действия над ними*** *-* **49ч** | | | | |
|  | | Десятичная дробь. Чтение и запись десятичных дробей. | 3 |  |
|  | | Перевод десятичной дроби в обыкновенную дробь. | 2 |  |
|  | | Изображение десятичных дробей на координатном луче.  Сравнение десятичных дробей. | 3 |  |
|  | | Сложение и вычитание десятичных дробей. | 5 |  |
|  | | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | 1 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №9** | **1** |  |
|  | | Умножение десятичной дроби на натуральное число. | 2 |  |
|  | | Умножение десятичных дробей. | 4 |  |
|  | | Деление десятичной дроби на натуральное число. | 4 |  |
|  | | Деление десятичной дроби на десятичную дробь | 5 |  |
|  | | Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000, ... и на 0,1; 0,01; 0,001; ... | 1 |  |
|  | | Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000, ... и на 0,1; 0,01; 0,001; ... | 3 |  |
| ***4 четверть – 48 ч*** | | | | |
|  | | Умножение и деление десятичных дробей на 10, 100, 1000, ... и на 0,1; 0,01; 0,001; ... | 1 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №10** | **1** |  |
|  | | Действия с десятичными и обыкновенными дробями | 5 |  |
|  | | Округление десятичных дробей. | 3 |  |
|  | | Среднее арифметическое нескольких чисел. Мода, размах, медиана | 3 |  |
|  | | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | 1 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №11** | **1** |  |
| **Глава V. *Проценты*** *-* **14 ч** | | | | |
|  | | Процент | 3 |  |
|  | | Нахождение процента от числа и числа по ее процентам. | 4 |  |
|  | | Способы представления статистических данных. Диаграммы. | 2 |  |
|  | | Формулы. Вычисление по формулам | 3 |  |
|  | | *Подготовка к контрольной работе. Проверь себя.* | 1 |  |
|  | | ***Контрольная работа* №12** | **1** |  |
| ***Повторение курса математики 5 класса*** *-* **18ч** | | | | |
|  | | Решение текстовых задач с помощью уравнений. | 2 |  |
|  | | Делители и кратные натуральных чисел. Простые и составные числа. | 2 |  |
|  | | Разложение натурального числа на простые множители. | 2 |  |
|  | | Наибольший общий делитель. | 2 |  |
|  | | Наименьшее общее кратное. | 2 |  |
|  | | Решение примеров на нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного | 2 |  |
|  | | Обыкновенные дроби и действия над ними | 2 |  |
|  | | Десятичные дроби и действия над ними | 2 |  |
|  | | Обобщение материала за курс 5 класса. | 2 |  |
| ***Всего*** | | | **204 ч** |  |