Тематическое планирование по математике

по Арифметике. Геометрии. Математике. 5 класс.

5 часов в неделю

Всего 170 часов в год

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  урока | Тема | Кол-  во  часов | Дата |  | Оборудование |
| По плану | По факту |
|  | 1. ***Линии.*** | ***9*** |  |  |  |
| 1. | Виды линий. | 1 |  |  |  |
| 2. | Внутренняя и внешняя область. | 1 |  |  |  |
| 3. | Прямая. Части прямой. | 1 |  |  |  |
| 4. | Ломаная. | 1 |  |  |  |
| 5. | Длина отрезка. Единицы длины. | 1 |  |  |  |
| 6. | Длина ломаной. Как измерить длину кривой. | 1 |  |  |  |
| 7. | Окружность и круг. | 1 |  |  |  |
| 8. | Радиус и диаметр окружности. | 1 |  |  |  |
| 9. | Контрольная работа № 1. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Натуральные числа.*** | ***12*** |  |  |  |
|  | ***а) натуральный ряд*** | ***7*** |  |  |  |
| 10. | Римская и десятичная нумерация. | 1 |  |  |  |
| 11. | Запись и чтение чисел. | 1 |  |  |  |
| 12. | Натуральный ряд чисел. | 1 |  |  |  |
| 13. | Сравнение чисел. | 1 |  |  |  |
| 14. | Координатная прямая. | 1 |  |  |  |
| 15. | Округление натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 16. | Правило округления натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
|  | ***б) комбинаторные задачи*** | ***5*** |  |  |  |
| 17. | Примеры решения комбинаторных задач. | 1 |  |  |  |
| 18. | Дерево возможных вариантов. | 1 |  |  |  |
| 19. | Решение комбинаторных задач. | 1 |  |  |  |
| 20. | Натуральные числа: сравнение, округление, изображение на числовой прямой. | 1 |  |  |  |
| 21. | Контрольная работа № 2. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Действия с натуральными числами*** | ***21*** |  |  |  |
|  | ***а) порядок действий в вычислениях*** | ***11*** |  |  |  |
| 22. | Сложение натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 23. | Вычитание натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 24. | Прикидка и оценка суммы. | 1 |  |  |  |
| 25. | Умножение натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 26. | Свойство нуля и единицы при умножении. | 1 |  |  |  |
| 27. | Деление натуральных чисел. | 1 |  |  |  |
| 28. | Свойство нуля и единицы при делении. | 1 |  |  |  |
| 29. | Правила порядка действий. | 1 |  |  |  |
| 30. | Вычисление значений числовых выражений. | 1 |  |  |  |
| 31. | Составление и запись числовых выражений. | 1 |  |  |  |
| 32. | Решение задач на составление выражений. | 1 |  |  |  |
|  | ***б) степень числа*** | ***10*** |  |  |  |
| 33. | Возведение натурального числа в степень | 1 |  |  |  |
| 34. | Квадрат и куб числа. | 1 |  |  |  |
| 35. | Вычисление значений выражений, содержащих степень. | 1 |  |  |  |
| 36. | Задачи на движение в противоположных направлениях. | 1 |  |  |  |
| 37. | Решение задач на скорость сближения или удаления. | 1 |  |  |  |
| 38. | Задачи на движение по реке. | 1 |  |  |  |
| 39. | Решение задач на скорость движения по течению или против течения. | 1 |  |  |  |
| 40. | Нахождение значений числовых выражений. | 1 |  |  |  |
| 41. | Составление выражений при решении задач на движение. | 1 |  |  |  |
| 42. | Контрольная работа № 3 | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Использование свойств действий при вычислениях.*** | ***10*** |  |  |  |
| 43. | Свойства сложения и вычитания. | 1 |  |  |  |
| 44. | Удобные вычисления. | 1 |  |  |  |
| 45. | Распределительное свойство умножения относительно сложения | 1 |  |  |  |
| 46. | Использование распределительного свойства. | 1 |  |  |  |
| 47. | Вычисление по правилу вынесения общего множителя за скобки. | 1 |  |  |  |
| 48. | Задачи на части. | 1 |  |  |  |
| 49. | Задачи на уравнивание. | 1 |  |  |  |
| 50. | Решение задач. | 1 |  |  |  |
| 51. | Вычисление с использованием свойств действий. | 1 |  |  |  |
| 52. | Контрольная работа № 4. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Углы и многоугольники.*** | ***9*** |  |  |  |
| 53. | Угол равенство углов. | 1 |  |  |  |
| 54. | Виды углов. | 1 |  |  |  |
| 55. | Величины углов. | 1 |  |  |  |
| 56. | Измерение величины угла. | 1 |  |  |  |
| 57. | Построение угла заданной величины. | 1 |  |  |  |
| 58. | Многоугольники. Диагональ многоугольника. | 1 |  |  |  |
| 59. | Периметр многоугольника. | 1 |  |  |  |
| 60. | Выпуклые многоугольники. | 1 |  |  |  |
| 61. | Контрольная работа № 5. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Делимость чисел.*** | ***16*** |  |  |  |
|  | ***а) простые и составные числа*** | ***8*** |  |  |  |
| 62. | Делители и кратные. | 1 |  |  |  |
| 63. | Нахождение наибольшего общего делителя и наименьшего общего кратного. | 1 |  |  |  |
| 64. | Решение текстовых задач, связанных с делимостью чисел. | 1 |  |  |  |
| 65. | Числа простые и составные. | 1 |  |  |  |
| 66. | Разложение числа на простые множители. | 1 |  |  |  |
| 67. | Решето Эратосфена. | 1 |  |  |  |
| 68. | Делимость произведения. | 1 |  |  |  |
| 69. | Делимость суммы. | 1 |  |  |  |
|  | ***б) признаки делимости*** | ***8*** |  |  |  |
| 70. | Признаки делимости на 10, на 5, на 2. | 1 |  |  |  |
| 71. | Признаки делимости на 9, на 3. | 1 |  |  |  |
| 72. | Применение признаков делимости. | 1 |  |  |  |
| 73. | Деление чисел с остатком. | 1 |  |  |  |
| 74. | Деление с остатком при решении задач. | 1 |  |  |  |
| 75. | Остатки от деления. | 1 |  |  |  |
| 76. | Использование свойств и признаков делимости. | 1 |  |  |  |
| 77. | Контрольная работа № 6. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Треугольники и четырехугольники.*** | ***10*** |  |  |  |
| 78. | Виды треугольников. | 1 |  |  |  |
| 79. | Равнобедренный треугольник. | 1 |  |  |  |
| 80. | Четырехугольник, прямоугольник, квадрат. | 1 |  |  |  |
| 81. | Периметр прямоугольника. Диагонали прямоугольника. | 1 |  |  |  |
| 82. | Равные фигуры. Признаки равенства фигур. | 1 |  |  |  |
| 83. | Изображение геометрических фигур. | 1 |  |  |  |
| 84. | Понятие площади фигуры; единицы измерения площади. | 1 |  |  |  |
| 85. | Площадь прямоугольника, квадрата. | 1 |  |  |  |
| 86. | Приближенное измерение площади фигуры на клетчатой бумаге. | 1 |  |  |  |
| 87. | Контрольная работа № 7. | 1 |  |  |  |
|  | 1. **Дроби.** | **19** |  |  |  |
|  | **а) обыкновенная дробь и ее основное свойство** | **11** |  |  |  |
| 88. | Деление целого на доли. | 1 |  |  |  |
| 89. | Обыкновенная дробь. | 1 |  |  |  |
| 90. | Правильные и неправильные дроби. | 1 |  |  |  |
| 91. | Изображение дробей точками на координатной прямой. | 1 |  |  |  |
| 92. | Решение текстовых задач. | 1 |  |  |  |
| 93. | Применение дробей для выражения единиц измерения. | 1 |  |  |  |
| 94. | Основное свойство дроби. | 1 |  |  |  |
| 95. | Равные дроби. | 1 |  |  |  |
| 96. | Приведение дроби к новому знаменателю. | 1 |  |  |  |
| 97. | Сокращение дробей. | 1 |  |  |  |
| 98. | Решение задач на дроби. | 1 |  |  |  |
|  | ***б) сравнение дробей*** | ***8*** |  |  |  |
| 99. | Сравнение дробей. | 1 |  |  |  |
| 100. | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 |  |  |  |
| 101. | Сравнение дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 102. | Другие приемы сравнения дробей. | 1 |  |  |  |
| 103. | Деление и дроби. | 1 |  |  |  |
| 104. | Представление натуральных чисел дробями. | 1 |  |  |  |
| 105. | Решение задач из реальной практики. | 1 |  |  |  |
| 106. | Контрольная работа № 8. | 1 |  |  |  |
|  | 1. Действия с дробями. | 35 |  |  |  |
|  | а) сложение и вычитание дробей | 6 |  |  |  |
| 107. | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 108. | Сложение дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 109. | Вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 |  |  |  |
| 110. | Сложение и вычитание дробей, применяя свойства для рациональных вычислений. | 1 |  |  |  |
| 111. | Решение текстовых задач, содержащих дробные данные. | 1 |  |  |  |
| 112. | Нахождение значения выражения, содержащего обыкновенные дроби. | 1 |  |  |  |
|  | ***б) смешанная дробь*** | ***6*** |  |  |  |
| 113. | Смешанная дробь. | 1 |  |  |  |
| 114. | Выделение целой части из неправильной дроби. | 1 |  |  |  |
| 115. | Представление смешанной дроби в виде неправильной. | 1 |  |  |  |
| 116. | Сложение и вычитание смешанных дробей. | 1 |  |  |  |
| 117. | Решение текстовых задач, содержащих смешанные дроби. | 1 |  |  |  |
| 118. | Контрольная работа № 9. | 1 |  |  |  |
|  | ***в) умножение дробей*** | ***5*** |  |  |  |
| 119. | Правило умножения дробей. | 1 |  |  |  |
| 120. | Умножение обыкновенных дробей. | 1 |  |  |  |
| 121. | Умножение дроби на натуральное число. | 1 |  |  |  |
| 122. | Умножение дроби на смешанную дробь. | 1 |  |  |  |
| 123. | Решение текстовых задач, содержащих дробные данные. | 1 |  |  |  |
|  | ***г) деление дробей*** | ***11*** |  |  |  |
| 124. | Взаимно обратные дроби. | 1 |  |  |  |
| 125. | Правило деления дробей. | 1 |  |  |  |
| 126. | Деление дроби на натуральное число. | 1 |  |  |  |
| 127. | Деление натурального числа на дробь. | 1 |  |  |  |
| 128. | Деление дроби на смешанную дробь. | 1 |  |  |  |
| 129. | Решение текстовых задач, содержащих дробные данные. | 1 |  |  |  |
| 130. | Нахождение части целого. | 1 |  |  |  |
| 131. | Решение задач на нахождение части целого. | 1 |  |  |  |
| 132. | Нахождение целого по его части. | 1 |  |  |  |
| 133. | Решение задач на нахождение целого по его части. | 1 |  |  |  |
| 134. | Решение задач опираясь на смысл понятия дроби. | 1 |  |  |  |
|  | ***д) решение задач*** | ***7*** |  |  |  |
| 135. | Задачи на совместную работу. | 1 |  |  |  |
| 136. | Решение задач на совместную работу. | 1 |  |  |  |
| 137. | Задачи на движение. | 1 |  |  |  |
| 138. | Решение задач на движение. | 1 |  |  |  |
| 139. | Вычисление значений числовых выражений, содержащих дроби. | 1 |  |  |  |
| 140. | Применение свойств арифметических действий для рационального вычисления. | 1 |  |  |  |
| 141. | Контрольная работа № 10. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Многогранники*** | ***11*** |  |  |  |
| 142. | Многогранники. | 1 |  |  |  |
| 143. | Изображение пространственных тел. | 1 |  |  |  |
| 144. | Параллелепипед. | 1 |  |  |  |
| 145. | Куб. | 1 |  |  |  |
| 146. | Пирамида. | 1 |  |  |  |
| 147. | Понятия объема. Единицы объема. | 1 |  |  |  |
| 148. | Объем прямоугольного параллелепипеда, куба. | 1 |  |  |  |
| 149. | Что такое развертка. | 1 |  |  |  |
| 150. | Развертка параллелепипеда и пирамиды. | 1 |  |  |  |
| 151. | Изображение разверток на клетчатой бумаге. | 1 |  |  |  |
| 152. | Контрольная работа № 11. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Таблицы и диаграммы.*** | ***9*** |  |  |  |
| 153. | Как устроены таблицы. | 1 |  |  |  |
| 154. | Чтение таблиц. | 1 |  |  |  |
| 155. | Как составлять таблицы. | 1 |  |  |  |
| 156. | Диаграммы и их виды. Чтение диаграмм. | 1 |  |  |  |
| 157. | Столбчатые и круговые диаграммы, построение диаграмм. | 1 |  |  |  |
| 158. | Примеры опросов общественного мнения. | 1 |  |  |  |
| 159. | Сбор и представление информации. | 1 |  |  |  |
| 160. | Обобщение и систематизация знаний. | 1 |  |  |  |
| 161. | Контрольная работа № 12. | 1 |  |  |  |
|  | 1. ***Повторение.*** | ***9*** |  |  |  |
| 162. | Сравнение натуральных чисел и дробей. | 1 |  |  |  |
| 163. | Арифметические действия с натуральными числами и обыкновенными дробями. | 1 |  |  |  |
| 164. | Решение задач на делимость чисел. | 1 |  |  |  |
| 165. | Решение задач на совместную работу и движение. | 1 |  |  |  |
| 166. | Виды треугольников и четырехугольников. | 1 |  |  |  |
| 167. | Периметр и площадь геометрических фигур. | 1 |  |  |  |
| 168. | Нахождение объема параллелепипеда. | 1 |  |  |  |
| 169. | Контрольная работа № 13. | 1 |  |  |  |
| 170. | Обобщение и систематизация знаний. | 1 |  |  |  |