**Орієнтовне календарно-тематичне планування**

**Математика 5 клас**

***Підручник автора Джон Ендрю Біос***

**4 годин на тиждень**

**140 год на рік**

**\* -** додаткові теми, які є необов’язковими за програмою (вчитель на власний розсуд визначає чи опрацьовувати даний матеріал)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Тема, зміст навчального матеріалу | Кіль-ть годин | Дата | Примітки |
| **І семестр** |
| **І чверть** |
| **І. Натуральні числа. Порівняння та округлення натуральних чисел (8 год)** |
| 1. | Розв’язування вправ за початкову школу | 1 |  |  |
| 2.  | Рахуємо до 10 000 000. Запис числа. Розрядні доданки | 1 |  |  |
| 3. | Рахуємо сотнями тисяч. Рахуємо мільйонами. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 4. | Координатний промінь | 1 |  |  |
| 5. | Порівняння чисел. Впорядкування чисел | 1 |  |  |
| 6. | Округлення чисел. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 7. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 8. | **Контрольна робота № 1** | 1 |  |  |
| **ІІ. Дії з натуральними числами (13 год)** |
| 9. | Аналіз контрольної роботи. Додавання | 1 |  |  |
| 10. | Віднімання. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 11. | Множення і ділення на 10, 100, 1000 | 1 |  |  |
| 12. | Множення і ділення натуральних чисел | 1 |  |  |
| 13.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 14. | Квадрат і куб натурального числа | 1 |  |  |
| 15. | Виконання кількох дій | 1 |  |  |
| 16.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 17. | Числові і буквені вирази | 1 |  |  |
| 18. | Властивості додавання та множення | 1 |  |  |
| 19. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 20. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 21. | **Контрольна робота № 2** | 1 |  |  |
| **ІІІ. Найпростіші геометричні фігури на площині (8 год)** |
| 22. | Аналіз контрольної роботи. Ламана | 1 |  |  |
| 23.  | Кути. Вимірювання кутів | 1 |  |  |
| 24. | Побудова кутів | 1 |  |  |
| 25. | Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 26. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 27. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 28. | **Контрольна робота № 3** | 1 |  |  |
| 29. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 30-32. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 3 год)* |  |  |  |
| **2 чверть** |
| **ІV. Звичайні дроби (13 год)** |
| 33. | Поняття звичайного дробу. Основна властивість дробу. Скорочення дробів | 1 |  |  |
| 34. | Порівняння дробів з однаковими знаменниками.\* Порівняння дробів з різними знаменниками  | 1 |  |  |
| 35. | Впорядкування дробів з однаковими знаменниками.\* Впорядкування дробів з різними знаменниками | 1 |  |  |
| 36. | Мішані дроби. Правильні й неправильні дроби | 1 |  |  |
| 37. | Перетворення мішаного дробу в неправильний дріб\* Перетворення неправильного дробу в мішаний дріб | 1 |  |  |
| 38. | Розв’язування вправ. Самостійна робота.\* Впорядкування неправильних дробів та мішаних дробів | 1 |  |  |
| 39. | Додавання дробів з однаковими знаменниками.\* Додавання дробів з різними знаменниками | 1 |  |  |
| 40. | Віднімання дробів з однаковими знаменниками. \* Віднімання дробів з різними знаменниками  | 1 |  |  |
| 41. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 42. | Знаходження дробу від числа | 1 |  |  |
| 43. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 44. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 45. | **Контрольна робота № 4** | 1 |  |  |
| **V. Десяткові дроби. Вимірювання величин (16 год)** |
| 46. | Аналіз контрольної роботи. Поняття десяткового дробу. Десяті. Соті. Розрядні доданки десяткових дробів | 1 |  |  |
| 47. | Перетворення звичайних дробів у десяткові та десяткових дробів у звичайні | 1 |  |  |
| 48. | Порівняння десяткових дробів. Впорядкування десяткових дробів | 1 |  |  |
| 49. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 50. | Округлення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 51. | Додавання та віднімання десяткових дробів | 1 |  |  |
| 52. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 53. | Множення десяткових дробів  | 1 |  |  |
| 54. | Ділення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 55. | Множення і ділення десяткових дробів на 10, 100 | 1 |  |  |
| 56. | Додавання і віднімання одиниць довжини і маси. Перетворення одиниць довжини і маси | 1 |  |  |
| 57. | Додавання і віднімання грошей і часу. Перетворення грошових одиниць і одиниць часу | 1 |  |  |
| 58. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 59. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 60. | **Контрольна робота № 5** | 1 |  |  |
| 61. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 62-64. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 3 год)* |  |  |  |
| **ІІ семестр** |
| **3 чверть** |
| **VІ. Дані та ймовірність. Логічні та комбінаторні задачі (10 год)**  |
| 65. | Дані. Способи отримання та представлення даних | 1 |  |  |
| 66. | Стовпчаста діаграма | 1 |  |  |
| 67.  | Лінійна діаграма | 1 |  |  |
| 68. | Розв’язування вправ. Самостійна робота. \*Уявлення про ймовірність події | 1 |  |  |
| 69. | Комбінаторні задачі. Правила додавання і множення  | 1 |  |  |
| 70. | Логічні задачі на закономірності та аналогії | 1 |  |  |
| 71. | Логічні задачі на послідовності дій та стратегій | 1 |  |  |
| 72. | Логічні задачі на правильність міркувань | 1 |  |  |
| 73. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 74. | **Контрольна робота № 6** | 1 |  |  |
| **VІІ. Відсотки (12 год)**  |
| 75. | Аналіз контрольної роботи. Поняття відсотка | 1 |  |  |
| 76. | Перетворення звичайних дробів у відсотки  | 1 |  |  |
| 77. | Перетворення десяткових дробів у відсотки | 1 |  |  |
| 78. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 79. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 80. | Знаходження відсотка від числа | 1 |  |  |
| 81. | Знаходження числа за його відсотком | 1 |  |  |
| 82. | Відсоткове порівняння | 1 |  |  |
| 83-84. | Розв’язування комбінованих сюжетних задач. Самостійна робота | 2 |  |  |
| 85. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 86. | **Контрольна робота № 7**  | 1 |  |  |
| **VІІІ. Многокутники. Площі многокутників (17 год)** |
| 87. | Аналіз контрольної роботи. Многокутники | 1 |  |  |
| 88. | Види чотирикутників | 1 |  |  |
| 89. | Побудова квадрата | 1 |  |  |
| 90. | Побудова прямокутника | 1 |  |  |
| 91. | Периметр квадрата і прямокутника | 1 |  |  |
| 92. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 93. | Види трикутників | 1 |  |  |
| 94. | Периметр трикутника | 1 |  |  |
| 95. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 96. | Площа квадрата і прямокутника | 1 |  |  |
| 97. | Площа прямокутного трикутника | 1 |  |  |
| 98. | Розв’язування вправ. \*Площа довільного трикутника | 1 |  |  |
| 99. | Площа складених фігур | 1 |  |  |
| 100. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 101. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 102. | **Контрольна робота № 8** | 1 |  |  |
| 103. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 104-108. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)* |  |  |  |
| **4 чверть** |
| **IХ. Уявлення про многогранники та їх об’єми (8 год)**  |
| 109. | Просторові геометричні фігури | 1 |  |  |
| 110. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда | 1 |  |  |
| 111. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 112. | Об’єм рідини  | 1 |  |  |
| 113. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 114. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 115. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 116. | **Контрольна робота № 9** | 1 |  |  |
| **Х. Множини. Відношення (8 год)** |
| 117. | Аналіз контрольної роботи. Поняття множини. Способи задання множин | 1 |  |  |
| 118. | Діаграма Венна. Підможини. Переріз, об’єднання, різниця множин | 1 |  |  |
| 119. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 120. | Відношення. Рівні відношення | 1 |  |  |
| 121. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 122. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 123. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 124. | **Контрольна робота № 10** | 1 |  |  |
| **ХІ. Повторення та систематизація знань (14 год)** |
| 125. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування задач і вправ на всі дії з натуральними числами (повторення) | 1 |  |  |
| 126. | Розв’язування задач геометричного змісту | 1 |  |  |
| 127. | Повторення і систематизація знань з теми «Звичайні дроби» | 1 |  |  |
| 128. | Повторення і систематизація знань з теми «Десяткові дроби» | 1 |  |  |
| 129. | Повторення і систематизація знань з теми «Вимірювання величин» | 1 |  |  |
| 130. | Повторення і систематизація знань з теми «Дані та ймовірність» | 1 |  |  |
| 131. | Повторення і систематизація знань з теми «Відсотки» | 1 |  |  |
| 132. | Повторення і систематизація знань з теми «Площі многокутників та об’єми многогранників» | 1 |  |  |
| 133. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Множини. Логічні та комбінаторні задачі» | 1 |  |  |
| 134. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Відношення» | 1 |  |  |
| 135. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 136. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 137. | **Контрольна робота 11 (підсумкова)** | 1 |  |  |
| 138. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 139-140. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 2 год)* |