**Орієнтовне календарно-тематичне планування**

**Математика 5 клас**

***Підручник автора Джон Ендрю Біос***

**5 годин на тиждень**

**175 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 (10 год)** |
| 1. | Розв’язування вправ за початкову школу | 1 |  |  |
| 2.  | Рахуємо до 10 000 000 | 1 |  |  |
| 3.  | Запис числа | 1 |  |  |
| 4.  | Розрядні доданки | 1 |  |  |
| 5. | Рахуємо сотнями тисяч. Рахуємо мільйонами. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 6. | Координатний промінь | 1 |  |  |
| 7. | Порівняння чисел. Впорядкування чисел | 1 |  |  |
| 8. | Округлення чисел. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 9. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 10. | **Контрольна робота № 1** | 1 |  |  |
| **ІІ. Дії з натуральними числами (15 год)** |
| 11. | Аналіз контрольної роботи. Додавання | 1 |  |  |
| 12. | Віднімання. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 13. | Множення і ділення на 10, 100, 1000 | 1 |  |  |
| 14. | Множення натуральних чисел | 1 |  |  |
| 15. | Ділення натуральних чисел | 1 |  |  |
| 16.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 17. | Квадрат і куб натурального числа | 1 |  |  |
| 18. | Виконання кількох дій | 1 |  |  |
| 19.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 20. | Числові і буквені вирази | 1 |  |  |
| 21. | Властивості додавання | 1 |  |  |
| 22. | Властивості множення | 1 |  |  |
| 23. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 24. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 25. | **Контрольна робота № 2** | 1 |  |  |
| **ІІІ. Найпростіші геометричні фігури на площині (10 год)** |
| 26. | Аналіз контрольної роботи. Ламана | 1 |  |  |
| 27. | Кути. Вимірювання кутів | 1 |  |  |
| 28. | Побудова кутів | 1 |  |  |
| 29. | Розв’язування вправ  | 1 |  |  |
| 30. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 31. | Розв’язування вправ. \* Суміжні кути | 1 |  |  |
| 32. | Розв’язування вправ. \* Кути, що утворюють повний кут. \* Вертикальні кути | 1 |  |  |
| 33. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 34. | **Контрольна робота № 3** | 1 |  |  |
| 35. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 36-40. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)* |
| **2 чверть** |
| **ІV. Звичайні дроби (17 год)** |
| 41. | Поняття звичайного дробу | 1 |  |  |
| 42. | Основна властивість дробу. Скорочення дробів | 1 |  |  |
| 43. | Порівняння дробів з однаковими знаменниками.\* Порівняння дробів з різними знаменниками  | 1 |  |  |
| 44. | Впорядкування дробів з однаковими знаменниками.\* Впорядкування дробів з різними знаменниками | 1 |  |  |
| 45. | Мішані дроби. Правильні й неправильні дроби | 1 |  |  |
| 46-47. | Перетворення мішаного дробу в неправильний дріб\* Перетворення неправильного дробу в мішаний дріб | 2 |  |  |
| 48. | Розв’язування вправ. Самостійна робота.\* Впорядкування неправильних дробів та мішаних дробів | 1 |  |  |
| 49-50. | Додавання дробів з однаковими знаменниками.\* Додавання дробів з різними знаменниками | 2 |  |  |
| 51-52. | Віднімання дробів з однаковими знаменниками. \* Віднімання дробів з різними знаменниками  | 2 |  |  |
| 53. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 54. | Знаходження дробу від числа | 1 |  |  |
| 55. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 56. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 57. | **Контрольна робота № 4** | 1 |  |  |
| **V. Десяткові дроби. Вимірювання величин (18 год)** |
| 58. | Аналіз контрольної роботи. Поняття десяткового дробу. Десяті. Соті. Розрядні доданки десяткових дробів | 1 |  |  |
| 59. | Перетворення звичайних дробів в десяткові | 1 |  |  |
| 60. | Перетворення десяткових дробів у звичайні | 1 |  |  |
| 61. | Порівняння десяткових дробів. Впорядкування десяткових дробів | 1 |  |  |
| 62. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 63. | Округлення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 64. | Додавання десяткових дробів | 1 |  |  |
| 65. | Віднімання десяткових дробів  | 1 |  |  |
| 66. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 67. | Множення десяткових дробів  | 1 |  |  |
| 68. | Ділення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 69. | Множення і ділення десяткових дробів на 10, 100 | 1 |  |  |
| 70. | Додавання і віднімання одиниць довжини і маси. Перетворення одиниць довжини і маси | 1 |  |  |
| 71. | Додавання і віднімання грошей і часу. Перетворення грошових одиниць і одиниць часу | 1 |  |  |
| 72. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 73. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 74. | **Контрольна робота № 5** | 1 |  |  |
| 75. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 76-80. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)* |
| **ІІ семестр** |
| **3 чверть** |
| **VІ. Дані та ймовірність. Логічні та комбінаторні задачі (14 год)**  |
| 81. | Дані. Способи отримання та представлення даних | 1 |  |  |
| 82. | Стовпчаста діаграма | 1 |  |  |
| 83.  | Лінійна діаграма | 1 |  |  |
| 84. | Розв’язування вправ. Самостійна робота. \*Уявлення про ймовірність події | 1 |  |  |
| 85-86. | Комбінаторні задачі. Правила додавання і множення  | 2 |  |  |
| 87-88. | Логічні задачі на закономірності та аналогії  | 2 |  |  |
| 89-90. | Логічні задачі на послідовності дій та стратегій | 2 |  |  |
| 91-92. | Логічні задачі на правильність міркувань | 2 |  |  |
| 93. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 94. | **Контрольна робота № 6** | 1 |  |  |
| **VІІ. Відсотки (17 год)**  |
| 95. | Аналіз контрольної роботи. Поняття відсотка | 1 |  |  |
| 96. | Перетворення звичайних дробів у відсотки  | 1 |  |  |
| 97. | Перетворення десяткових дробів у відсотки | 1 |  |  |
| 98-99. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 100. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 101-102. | Знаходження відсотка від числа | 2 |  |  |
| 103-104. | Знаходження числа за його відсотком | 2 |  |  |
| 105-106. | Відсоткове порівняння | 2 |  |  |
| 107-108. | Розв’язування комбінованих сюжетних задач | 2 |  |  |
| 109. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 110. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 111. | **Контрольна робота № 7**  | 1 |  |  |
| **VІІІ. Многокутники. Площі многокутників (19 год)** |
| 112. | Аналіз контрольної роботи. Многокутники | 1 |  |  |
| 113. | Види чотирикутників | 1 |  |  |
| 114. | Побудова квадрата | 1 |  |  |
| 115. | Побудова прямокутника | 1 |  |  |
| 116. | Периметр квадрата і прямокутника | 1 |  |  |
| 117. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 118. | Види трикутників | 1 |  |  |
| 119. | Розв’язування вправ.\* Сума кутів трикутника | 1 |  |  |
| 120. | Розв’язування вправ.\* Побудова трикутника | 1 |  |  |
| 121. | Периметр трикутника | 1 |  |  |
| 122. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 123. | Площа квадрата і прямокутника | 1 |  |  |
| 124. | Площа прямокутного трикутника | 1 |  |  |
| 125. | Розв’язування вправ. \*Площа довільного трикутника | 1 |  |  |
| 126. | Площа складених фігур | 1 |  |  |
| 127. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 128. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 129. | **Контрольна робота № 8** | 1 |  |  |
| 130. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 131-135. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)* |
| **4 чверть** |
| **IХ. Уявлення про многогранники та їх об’єми (10 год)**  |
| 136. | Просторові геометричні фігури | 1 |  |  |
| 137-138. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда | 2 |  |  |
| 139. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 140. | Об’єм рідини  | 1 |  |  |
| 141-142. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 143. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 144. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 145. | **Контрольна робота № 9** | 1 |  |  |
| **Х. Множини. Відношення (12 год)** |
| 146. | Аналіз контрольної роботи. Поняття множини. Способи задання множин | 1 |  |  |
| 147. | Діаграма Венна. Підможини | 1 |  |  |
| 148-149. | Переріз, об’єднання, різниця множин  | 2 |  |  |
| 150. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 151. | Відношення | 1 |  |  |
| 152. | Рівні відношення | 1 |  |  |
| 153. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 154. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 155-156. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 2 |  |  |
| 157. | **Контрольна робота № 10** | 1 |  |  |
| **ХІ. Повторення та систематизація знань (14 год)** |
| 158. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування задач і вправ на всі дії з натуральними числами (повторення) | 1 |  |  |
| 159. | Розв’язування задач геометричного змісту | 1 |  |  |
| 160. | Повторення і систематизація знань з теми «Звичайні дроби» | 1 |  |  |
| 161. | Повторення і систематизація знань з теми «Десяткові дроби» | 1 |  |  |
| 162. | Повторення і систематизація знань з теми «Вимірювання величин» | 1 |  |  |
| 163. | Повторення і систематизація знань з теми «Дані та ймовірність» | 1 |  |  |
| 164. | Повторення і систематизація знань з теми «Відсотки» | 1 |  |  |
| 165. | Повторення і систематизація знань з теми «Площі многокутників та об’єми многогранників» | 1 |  |  |
| 166. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Множини. Логічні та комбінаторні задачі» | 1 |  |  |
| 167. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Відношення» | 1 |  |  |
| 168. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 169. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 170. | **Контрольна робота 11 (підсумкова)** | 1 |  |  |
| 171. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 172-175. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 4 год)* |