**Орієнтовне календарно-тематичне планування**

**Математика 5 клас**

***Підручник автора Джон Ендрю Біос***

**6 годин на тиждень**

**210 год на рік**

**\* -** додаткові теми, які є не обов’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 (12 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 | 1 |  |  |
| 8. | Впорядкування чисел | 1 |  |  |
| 9. | Округлення чисел | 1 |  |  |
| 10. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 11. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 12. | **Контрольна робота № 1** | 1 |  |  |
| **ІІ. Дії з натуральними числами (18 год)** |
| 13. | Аналіз контрольної роботи. Додавання | 1 |  |  |
| 14. | Віднімання натуральних чисел | 1 |  |  |
| 15. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 16.  | Множення і ділення на 10, 100, 1000 | 1 |  |  |
| 17. | Множення натуральних чисел | 1 |  |  |
| 18. | Ділення натуральних чисел | 1 |  |  |
| 19.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 20. | Квадрат і куб натурального числа | 1 |  |  |
| 21-22. | Виконання кількох дій | 2 |  |  |
| 23. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 24. | Числові і буквені вирази | 1 |  |  |
| 25. | Властивості додавання | 1 |  |  |
| 26. | Властивості множення | 1 |  |  |
| 27. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 28. | Розв’язування вправ і задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 29. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 30. | **Контрольна робота № 2** | 1 |  |  |
| **ІІІ. Найпростіші геометричні фігури на площині (12 год)** |
| 31. | Аналіз контрольної роботи. Ламана | 1 |  |  |
| 32. | Кути. Вимірювання кутів | 1 |  |  |
| 33. | Побудова кутів | 1 |  |  |
| 34. | Розв’язування вправ  | 1 |  |  |
| 35. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 36. | Розв’язування вправ. \* Суміжні кути | 1 |  |  |
| 37. | Розв’язування вправ. \* Кути, що утворюють повний кут | 1 |  |  |
| 38. | Розв’язування вправ. \* Вертикальні кути | 1 |  |  |
| 39-40. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 2 |  |  |
| 41. | **Контрольна робота № 3** | 1 |  |  |
| 42. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 43-48. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год)* |
| **2 чверть** |
| **ІV. Звичайні дроби (21 год)** |
| 49. | Поняття звичайного дробу | 1 |  |  |
| 50. | Основна властивість дробу. Скорочення дробів | 1 |  |  |
| 51. | Порівняння дробів з однаковими знаменниками.\* Порівняння дробів з різними знаменниками  | 1 |  |  |
| 52. | Впорядкування дробів з однаковими знаменниками.\* Впорядкування дробів з різними знаменниками | 1 |  |  |
| 53.  | Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 54. | Мішані дроби. Правильні й неправильні дроби | 1 |  |  |
| 55-56. | Перетворення мішаного дробу в неправильний дріб\* Перетворення неправильного дробу в мішаний дріб | 2 |  |  |
| 57. | Розв’язування вправ\* Впорядкування неправильних дробів та мішаних дробів | 1 |  |  |
| 58. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 59-60. | Додавання дробів з однаковими знаменниками.\* Додавання дробів з різними знаменниками | 2 |  |  |
| 61-62. | Віднімання дробів з однаковими знаменниками. \* Віднімання дробів з різними знаменниками  | 2 |  |  |
| 63. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 64. | Знаходження дробу від числа | 1 |  |  |
| 65-66. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 67. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 68. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 69. | **Контрольна робота № 4** | 1 |  |  |
| **V. Десяткові дроби. Вимірювання величин (21 год)** |
| 70. | Аналіз контрольної роботи. Поняття десяткового дробу. Десяті. Соті. Розрядні доданки десяткових дробів | 1 |  |  |
| 71. | Перетворення звичайних дробів у десяткові | 1 |  |  |
| 72. | Перетворення десяткових дробів у звичайні | 1 |  |  |
| 73. | Порівняння десяткових дробів. Впорядкування десяткових дробів | 1 |  |  |
| 74. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 75. | Округлення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 76. | Додавання десяткових дробів | 1 |  |  |
| 77. | Віднімання десяткових дробів  | 1 |  |  |
| 78. | Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 79. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 80. | Множення десяткових дробів  | 1 |  |  |
| 81.  | Ділення десяткових дробів | 1 |  |  |
| 82. | Множення і ділення десяткових дробів на 10, 100 | 1 |  |  |
| 83. | Додавання і віднімання одиниць довжини і маси. Перетворення одиниць довжини і маси | 1 |  |  |
| 84. | Додавання і віднімання грошей і часу. Перетворення грошових одиниць і одиниць часу | 1 |  |  |
| 85-86. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 87. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 88. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 89. | **Контрольна робота № 5** | 1 |  |  |
| 90. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 91-96. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год)* |
| **ІІ семестр** |
| **3 чверть** |
| **VІ. Дані та ймовірність. Логічні та комбінаторні задачі (17 год)**  |
| 97. | Дані. Способи отримання та представлення даних | 1 |  |  |
| 98. | Стовпчаста діаграма | 1 |  |  |
| 99.  | Лінійна діаграма | 1 |  |  |
| 100. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 101. | Розв’язування вправ. \*Уявлення про ймовірність події | 1 |  |  |
| 102-103. | Комбінаторні задачі. Правила додавання і множення  | 2 |  |  |
| 104-105. | Логічні задачі на закономірності та аналогії  | 2 |  |  |
| 106-107. | Логічні задачі на послідовності дій та стратегій | 2 |  |  |
| 108-109. | Логічні задачі на правильність міркувань | 2 |  |  |
| 110-111. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 2 |  |  |
| 112. | **Контрольна робота № 6** | 1 |  |  |
| 113. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| **VІІ. Відсотки (18 год)**  |
| 114. | Поняття відсотка | 1 |  |  |
| 115. | Перетворення звичайних дробів у відсотки  | 1 |  |  |
| 116. | Перетворення десяткових дробів у відсотки | 1 |  |  |
| 117. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 118-119. | Знаходження відсотка від числа | 2 |  |  |
| 120-121. | Знаходження числа за його відсотком | 2 |  |  |
| 122-123. | Відсоткове порівняння | 2 |  |  |
| 124-127. | Розв’язування комбінованих сюжетних задач | 4 |  |  |
| 128. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 129. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 130. | **Контрольна робота № 7**  | 1 |  |  |
| 131. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| **VІІІ. Многокутники. Площі многокутників (25 год)** |
| 132. | Многокутники | 1 |  |  |
| 133. | Види чотирикутників | 1 |  |  |
| 134. | Побудова квадрата | 1 |  |  |
| 135. | Побудова прямокутника | 1 |  |  |
| 136-137. | Периметр квадрата і прямокутника | 2 |  |  |
| 138. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 139. | Види трикутників | 1 |  |  |
| 140. | Розв’язування вправ.\* Сума кутів трикутника | 1 |  |  |
| 141. | Розв’язування вправ.\* Побудова трикутника | 1 |  |  |
| 142-143. | Периметр трикутника | 2 |  |  |
| 144. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 145. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 146-147. | Площа квадрата і прямокутника | 2 |  |  |
| 148. | Площа прямокутного трикутника | 1 |  |  |
| 149. | Розв’язування вправ. \*Площа довільного трикутника  | 1 |  |  |
| 150. | Розв’язування задач | 1 |  |  |
| 151-152. | Площа складених фігур | 2 |  |  |
| 153. | Розв’язування задач. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 154. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 155. | **Контрольна робота № 8** | 1 |  |  |
| 156. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ | 1 |  |  |
| 157-162. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год)* |
| **4 чверть** |
| **IХ. Уявлення про многогранники та їх об’єми (11 год)**  |
| 163. | Просторові геометричні фігури | 1 |  |  |
| 164-165. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда | 2 |  |  |
| 166. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 167-168. | Об’єм рідини  | 2 |  |  |
| 169-170. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 171. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 172. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 173. | **Контрольна робота № 9** | 1 |  |  |
| **Х. Множини. Відношення (13 год)** |
| 174. | Аналіз контрольної роботи. Поняття множини. Способи задання множин | 1 |  |  |
| 175. | Діаграма Венна. Підможини | 1 |  |  |
| 176-177. | Переріз, об’єднання, різниця множин  | 2 |  |  |
| 178. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 179. | Відношення | 1 |  |  |
| 180. | Рівні відношення | 1 |  |  |
| 181-182. | Розв’язування задач | 2 |  |  |
| 183. | Розв’язування вправ. Самостійна робота  | 1 |  |  |
| 184-185. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 2 |  |  |
| 186. | **Контрольна робота № 10** | 1 |  |  |
| **ХІ. Повторення та систематизація знань (18 год)** |
| 187-188. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування задач і вправ на всі дії з натуральними числами (повторення) | 2 |  |  |
| 189. | Розв’язування задач геометричного змісту | 1 |  |  |
| 190-191. | Повторення і систематизація знань з теми «Звичайні дроби» | 2 |  |  |
| 192-193. | Повторення і систематизація знань з теми «Десяткові дроби» | 2 |  |  |
| 194. | Повторення і систематизація знань з теми «Вимірювання величин» | 1 |  |  |
| 195. | Повторення і систематизація знань з теми «Дані та ймовірність» | 1 |  |  |
| 196-197. | Повторення і систематизація знань з теми «Відсотки» | 2 |  |  |
| 198. | Повторення і систематизація знань з теми «Площі многокутників та об’єми многогранників» | 1 |  |  |
| 199. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Множини. Логічні та комбінаторні задачі» | 1 |  |  |
| 200. | Повторення і систематизація відомостей із теми «Відношення» | 1 |  |  |
| 201. | Розв’язування вправ. Самостійна робота | 1 |  |  |
| 202. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи | 1 |  |  |
| 203. | **Контрольна робота 11 (підсумкова)** | 1 |  |  |
| 204. | Аналіз контрольної роботи. Узагальнення і систематизація знань | 1 |  |  |
| 205-210. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год)* |