***Календарно-тематичне планування***

***Математика, 6 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 (16 тижнів, 96 уроків)*** | | | | |
| **Розділ 1. Натуральні числа та дії з ними (повторення) (6 год.)** | | | | |
| 1. | Впорядкування та округлення чисел. Числові послідовності. | 1 |  |  |
| 2. | Додавання і віднімання натуральних чисел. | 1 |  |  |
| 3. | Множення і ділення на 10, 100, 1000. | 1 |  |  |
| 4. | Множення і ділення на двоцифрове число. | 1 |  |  |
| 5. | Виконання кількох дій. | 1 |  |  |
| 6. | Контрольна робота № 1 (діагностувальна). | 1 |  |  |
| **Розділ 2. Подільність натуральних чисел**  **(15 год.)** | | | | |
| 7. | Аналіз контрольної роботи. Дільники і подільність. | 1 |  |  |
| 8-9. | Ознаки подільності. | 2 |  |  |
| 10. | Спільний дільник. | 1 |  |  |
| 11. | Прості та складені числа. | 1 |  |  |
| 12. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 1. | 1 |  |  |
| 13. | Розклад складеного числа на прості множники. | 1 |  |  |
| 14-15. | Кратні. Спільне кратне. | 2 |  |  |
| 16-17. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 18. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 2. | 1 |  |  |
| 19. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 20. | Контрольна робота № 2. | 1 |  |  |
| 21. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| **Розділ 3. Звичайні дроби та дії  над ними (21 год.)** | | | | |
| 22. | Звичайні дроби. | 1 |  |  |
| 23-24. | Рівність дробів. Основна властивість дробу. | 2 |  |  |
| 25. | Порівняння дробів. | 1 |  |  |
| 26. | Додавання і віднімання дробів. | 1 |  |  |
| 27-28. | Додавання і віднімання мішаних дробів. | 2 |  |  |
| 29. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 3. | 1 |  |  |
| 30-31. | Множення дробів. | 2 |  |  |
| 32-33. | Ділення дробів. | 2 |  |  |
| 34. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 4. | 1 |  |  |
| 35-36. | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом. | 2 |  |  |
| 37-38. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 39. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 5. | 1 |  |  |
| 40. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 41. | Контрольна робота № 3. | 1 |  |  |
| 42. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 43-48. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год).* | | | |
| **Розділ 4. Десяткові дроби та дії над ними** **(15 год.)** | | | | |
| 49. | Тисячні. Запис тисячних. | 1 |  |  |
| 50. | Розрядні доданки. | 1 |  |  |
| 51. | Порівняння десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 52. | Перетворення десяткового дробу в звичайний або мішаний дріб. | 1 |  |  |
| 53. | Перетворення звичайного та мішаного дробу  в десятковий дріб. | 1 |  |  |
| 54. | Округлення дробів. | 1 |  |  |
| 55. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 6. | 1 |  |  |
| 56. | Додавання тисячних. Віднімання тисячних. | 1 |  |  |
| 57. | Множення десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 58. | Ділення десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 59. | Множення і ділення на 10, 100, 1000. | 1 |  |  |
| 60. | Розв’язування задач. | 1 |  |  |
| 61. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 7. | 1 |  |  |
| 62. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 63. | Контрольна робота № 4. | 1 |  |  |
| **Розділ 5-6. Відсотки. Відношення і пропорції**  **(17 год.)** | | | | |
| 64. | Аналіз контрольної роботи. Знаходження відсотку від числа. | 1 |  |  |
| 65. | Відсоткове відношення двох чисел. | 1 |  |  |
| 66. | Відношення. | 1 |  |  |
| 67-68. | Відношення і пропорції. | 2 |  |  |
| 69. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 8. | 1 |  |  |
| 70-71. | Сюжетні задачі. | 2 |  |  |
| 72. | Основна властивість пропорції. | 1 |  |  |
| 73-74. | Пряма та обернена пропорційність. | 2 |  |  |
| 75. | Масштаб. | 1 |  |  |
| 76-77. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 78. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 9. | 1 |  |  |
| 79. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 80. | Контрольна робота № 5. | 1 |  |  |
| **Розділ 7. Коло, круг (10 год.)** | | | | |
| 81. | Аналіз контрольної роботи. Поняття кола і круга. Дуга, круговий сектор. | 1 |  |  |
| 82. | Радіус і діаметр. | 1 |  |  |
| 83. | Довжина кола. | 1 |  |  |
| 84. | Площа круга. | 1 |  |  |
| 85-86. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 87. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 10. | 1 |  |  |
| 88. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 89. | Контрольна робота № 6. | 1 |  |  |
| 90. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 91-  96. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год).* | | | |
| **ІІ семестр (19 тижнів, 114 год)** | | | | |
| **Розділ 8. Дані та ймовірність (11 год.)** | | | | |
| 97. | Кругова діаграма. | 1 |  |  |
| 98. | Ймовірність події. | 1 |  |  |
| 99. | Застосування комбінаторних правил додавання і множення для обчислення ймовірностей події. | 1 |  |  |
| 100. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 11. | 1 |  |  |
| 101. | Розв’язування вправ.  \*Середнє арифметичне. Середнє значення величини. | 1 |  |  |
| 102-103. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 104. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 12. | 1 |  |  |
| 105. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 106. | Контрольна робота № 7. | 1 |  |  |
| 107. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| **Розділ 9. Цілі числа та дії над ними (14 год.)** | | | | |
| 108. | Від’ємні числа. Цілі числа. | 1 |  |  |
| 109-110. | Модуль числа. | 2 |  |  |
| 111-112. | Додавання та віднімання цілих чисел. | 2 |  |  |
| 113. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 13. | 1 |  |  |
| 114-115. | Множення і ділення цілих чисел. | 2 |  |  |
| 116-117. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 118. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 14. | 1 |  |  |
| 119. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 120. | Контрольна робота № 8. | 1 |  |  |
| 121. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| **Розділ 10. Раціональні числа та дії над ними (16 год.)** | | | | |
| 122. | Раціональні числа. | 1 |  |  |
| 123-124. | Порівняння раціональних чисел. | 2 |  |  |
| 125-126. | Додавання і віднімання раціональних чисел. | 2 |  |  |
| 127. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 15. | 1 |  |  |
| 128-129. | Множення раціональних чисел. | 2 |  |  |
| 130-131. | Ділення раціональних чисел. | 2 |  |  |
| 132-133. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 134. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 16. | 1 |  |  |
| 135. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 136. | Контрольна робота № 9. | 1 |  |  |
| 137. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| **Розділ 11. Напрямок (7 год.)** | | | | |
| 138. | Аналіз контрольної роботи. Напрямок. | 1 |  |  |
| 139. | Чотирьохточковий компас. | 1 |  |  |
| 140. | Восьмиточковий компас. | 1 |  |  |
| 141. | Розв’язування вправ.  \*Координатна площина. | 1 |  |  |
| 142. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 17. | 1 |  |  |
| 143. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 144. | Контрольна робота № 10. | 1 |  |  |
| **Розділ 12. Кути і чотирикутники (12 год.)** | | | | |
| 145. | Аналіз контрольної роботи. Кути трикутника. | 1 |  |  |
| 146-147. | Чотирикутники. | 2 |  |  |
| 148. | Побудова паралелограма. | 1 |  |  |
| 149. | Розв’язування вправ і задач. | 1 |  |  |
| 150. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 18. | 1 |  |  |
| 151-152. | Периметр і площа складених фігур. | 2 |  |  |
| 153. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 19. | 1 |  |  |
| 154. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 155. | Контрольна робота № 11. | 1 |  |  |
| 156. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 157-  162. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 6 год).* | | | |
| **Розділ 13. Просторові геометричні фігури (9 год)** | | | | |
| 163. | Об’ємні фігури. Розгортки об’ємних фігур. | 1 |  |  |
| 164. | Уявлення про площу поверхні. | 1 |  |  |
| 165. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 20. | 1 |  |  |
| 166-167. | Об’єм куба, прямокутного паралелепіпеда, циліндра. | 2 |  |  |
| 168. | Об’єм рідини. Одиниці об’єму. | 1 |  |  |
| 169. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 21. | 1 |  |  |
| 170. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 171. | Контрольна робота № 12. | 1 |  |  |
| **Розділ 14. Вимірювання величин (9 год)** | | | | |
| 172. | Аналіз контрольної роботи. Перетворення більших одиниць вимірювання в менші. | 1 |  |  |
| 173. | Перетворення менших одиниць вимірювання в більші. | 1 |  |  |
| 174. | Перетворення результатів дій додавання і віднімання. | 1 |  |  |
| 175. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 22. | 1 |  |  |
| 176-177. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 178. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 23. | 1 |  |  |
| 179. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 180. | Контрольна робота № 13. | 1 |  |  |
| **Розділ 15. Алгебра (10 год)** | | | | |
| 181. | Аналіз контрольної роботи. Числові і буквені вирази. | 1 |  |  |
| 182. | Спрощення виразів. | 1 |  |  |
| 183. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 24. | 1 |  |  |
| 184. | \*Рівняння. | 1 |  |  |
| 185. | \* Розв’язування рівнянь з цілими та раціональними числами. | 1 |  |  |
| 186-187. | Розв’язування сюжетних задач за допомогою рівнянь. | 2 |  |  |
| 188. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 25. | 1 |  |  |
| 189. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 190. | Контрольна робота № 14. | 1 |  |  |
| **Розділ 16. Повторення і систематизація знань (15 год.)** | | | | |
| 191. | Аналіз контрольної роботи. Повторення і систематизація знань з теми «Подільність натуральних чисел». | 1 |  |  |
| 192. | Повторення і систематизація знань з теми  «Звичайні дроби та дії над ними». | 1 |  |  |
| 193. | Повторення і систематизація знань з теми  «Десяткові дроби та дії над ними». | 1 |  |  |
| 194. | Повторення і систематизація знань з теми  «Відсотки». | 1 |  |  |
| 195. | Повторення і систематизація знань з теми  «Відношення і пропорції» . | 1 |  |  |
| 196. | Повторення і систематизація знань з теми  «Коло, круг». | 1 |  |  |
| 197. | Повторення і систематизація знань з теми  «Дані та ймовірність». | 1 |  |  |
| 198. | Повторення і систематизація знань з тем  «Цілі числа та дії над ними», «Раціональні числа та дії над ними». | 1 |  |  |
| 199. | Повторення і систематизація знань з тем  «Напрямок», «Кути і чотирикутники». | 1 |  |  |
| 200. | Повторення і систематизація знань з теми  «Просторові геометричні фігури». | 1 |  |  |
| 201. | Повторення і систематизація знань з теми  «Вимірювання величин». | 1 |  |  |
| 202. | Розв’язування вправ. Самостійна робота. | 1 |  |  |
| 203. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 204. | Контрольна робота 15 (підсумкова). | 1 |  |  |
| 205. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 206-  210. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год)* | | | |