***Календарно-тематичне планування***

***Математика, 6 клас***

***Підручник автора Джон Ендрю Біос***

***5 годин на тиждень, 175 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, 80 уроків)*** |
| **Розділ 1. Натуральні числа та дії з ними (повторення) (5 год.)** |
| 1. | Впорядкування та округлення чисел. Числові послідовності. | 1 |  |  |
| 2.  | Додавання і віднімання натуральних чисел. | 1 |  |  |
| 3.  | Множення і ділення на 10, 100, 1000, на двоцифрове число. | 1 |  |  |
| 4.  | Виконання кількох дій. | 1 |  |  |
| 5. | Контрольна робота № 1 (діагностувальна). | 1 |  |  |
| **Розділ 2. Подільність натуральних чисел**  **(12 год.)** |
| 6. | Аналіз контрольної роботи. Дільники і подільність. | 1 |  |  |
| 7. | Ознаки подільності. | 1 |  |  |
| 8. | Спільний дільник. | 1 |  |  |
| 9. | Прості та складені числа. | 1 |  |  |
| 10. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 1. | 1 |  |  |
| 11. | Розклад складеного числа на прості множники. | 1 |  |  |
| 12. | Кратні. Спільне кратне. | 1 |  |  |
| 13-14. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 15. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 2. | 1 |  |  |
| 16. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 17. | Контрольна робота № 2. | 1 |  |  |
| **Розділ 3. Звичайні дроби та дії  над ними (18 год.)** |
| 18. | Аналіз контрольної роботи. Звичайні дроби. | 1 |  |  |
| 19-20. | Рівність дробів. Основна властивість дробу. | 2 |  |  |
| 21. | Порівняння дробів. | 1 |  |  |
| 22. | Додавання і віднімання дробів. | 1 |  |  |
| 23. | Додавання і віднімання мішаних дробів. | 1 |  |  |
| 24.  | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 3. | 1 |  |  |
| 25. | Множення дробів. | 1 |  |  |
| 26. | Ділення дробів. | 1 |  |  |
| 27. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 4. | 1 |  |  |
| 28-29. | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом. | 2 |  |  |
| 30-31. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 32. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 5. | 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).* |
| **Розділ 4. Десяткові дроби та дії над ними** **(15 год.)** |
| 41. | Тисячні. Запис тисячних. | 1 |  |  |
| 42. | Розрядні доданки. | 1 |  |  |
| 43. | Порівняння десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 44. | Перетворення десяткового дробу в звичайний або мішаний дріб. | 1 |  |  |
| 45. | Перетворення звичайного та мішаного дробу в десятковий дріб. | 1 |  |  |
| 46. | Округлення дробів. | 1 |  |  |
| 47. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 6. | 1 |  |  |
| 48. | Додавання тисячних. Віднімання тисячних. | 1 |  |  |
| 49. | Множення десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 50. | Ділення десяткових дробів. | 1 |  |  |
| 51. | Множення і ділення на 10, 100, 1000. | 1 |  |  |
| 52. | Розв’язування задач. | 1 |  |  |
| 53. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 7. | 1 |  |  |
| 54. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 55. | Контрольна робота № 4. | 1 |  |  |
| **Розділ 5-6. Відсотки. Відношення і пропорції**  **(13 год.)** |
| 56. | Аналіз контрольної роботи. Знаходження відсотку від числа. | 1 |  |  |
| 57. | Відсоткове відношення двох чисел. | 1 |  |  |
| 58. | Відношення. | 1 |  |  |
| 59. | Відношення і пропорції. | 1 |  |  |
| 60. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 8. | 1 |  |  |
| 61. | Сюжетні задачі. | 1 |  |  |
| 62. | Основна властивість пропорції. | 1 |  |  |
| 63. | Пряма та обернена пропорційність. | 1 |  |  |
| 64. | Масштаб. | 1 |  |  |
| 65. | Розв’язування задач. | 1 |  |  |
| 66. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 9. | 1 |  |  |
| 67. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 68. | Контрольна робота № 5 . | 1 |  |  |
| **Розділ 7. Коло, круг (9 год.)** |
| 69. | Аналіз контрольної роботи. Поняття кола і круга. Дуга, круговий сектор. | 1 |  |  |
| 70. | Радіус і діаметр. | 1 |  |  |
| 71. | Довжина кола. | 1 |  |  |
| 72. | Площа круга. | 1 |  |  |
| 73. | Розв’язування задач. | 1 |  |  |
| 74. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 10. | 1 |  |  |
| 75. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 76. | Контрольна робота № 6. | 1 |  |  |
| 77. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 78-80. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 3 год).* |
| **ІІ семестр *(19 тижнів, 95 уроків)*** |
| **Розділ 8. Дані та ймовірність (10 год.)** |
| 81. | Кругова діаграма. | 1 |  |  |
| 82. | Ймовірність події. | 1 |  |  |
| 83.  | Застосування комбінаторних правил додавання і множення для обчислення ймовірностей події. | 1 |  |  |
| 84. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 11. | 1 |  |  |
| 85-86. | Розв’язування вправ.\*Середнє арифметичне. Середнє значення величини. | 2 |  |  |
| 87. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 12. | 1 |  |  |
| 88. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 89. | Контрольна робота № 7. | 1 |  |  |
| 90. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| **Розділ 9. Цілі числа та дії над ними (12 год.)** |
| 91. | Від’ємні числа. Цілі числа. | 1 |  |  |
| 92. | Модуль числа. | 1 |  |  |
| 93-94. | Додавання та віднімання цілих чисел. | 2 |  |  |
| 95. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 13. | 1 |  |  |
| 96-97. | Множення і ділення цілих чисел.  | 2 |  |  |
| 98-99. | Розв’язування задач. | 2 |  |  |
| 100. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 14. | 1 |  |  |
| 101. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 102. | Контрольна робота № 8. | 1 |  |  |
| **Розділ 10. Раціональні числа та дії над ними (12 год.)** |
| 103. | Аналіз контрольної роботи. Раціональні числа. | 1 |  |  |
| 104. | Порівняння раціональних чисел. | 1 |  |  |
| 105-106. | Додавання і віднімання раціональних чисел.  | 2 |  |  |
| 107. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 15. | 1 |  |  |
| 108-109. | Множення і ділення раціональних чисел. | 2 |  |  |
| 110-111. | Розв’язування задач. | 1 |  |  |
| 112. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 16. | 1 |  |  |
| 113. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 114. | Контрольна робота № 9. | 1 |  |  |
| **Розділ 11. Напрямок (7 год.)** |
| 115. | Аналіз контрольної роботи. Напрямок. | 1 |  |  |
| 116. | Чотирьохточковий компас. | 1 |  |  |
| 117. | Восьмиточковий компас. | 1 |  |  |
| 118. | Розв’язування вправ. \*Координатна площина. | 1 |  |  |
| 119. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 17. | 1 |  |  |
| 120. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 121. | Контрольна робота № 10. | 1 |  |  |
| **Розділ 12. Кути і чотирикутники (9 год.)** |
| 122. | Аналіз контрольної роботи. Кути трикутника. | 1 |  |  |
| 123. | Чотирикутники. | 1 |  |  |
| 124. | Побудова паралелограма. | 1 |  |  |
| 125. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 18. | 1 |  |  |
| 126. | Периметр і площа складених фігур. | 1 |  |  |
| 127. | Розв’язування задач. Самостійна робота № 19. | 1 |  |  |
| 128. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 129. | Контрольна робота № 11. | 1 |  |  |
| 130. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 131-135. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год).* |
| **Розділ 13. Просторові геометричні фігури (8 год)**  |
| 136. | Об’ємні фігури. Розгортки об’ємних фігур. | 1 |  |  |
| 137. | Уявлення про площу поверхні. | 1 |  |  |
| 138. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 20. | 1 |  |  |
| 139. | Об’єм куба, прямокутного паралелепіпеда, циліндра. | 1 |  |  |
| 140. | Об’єм рідини. Одиниці об’єму. | 1 |  |  |
| 141. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 21. | 1 |  |  |
| 142. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 143. | Контрольна робота № 12. | 1 |  |  |
| **Розділ 14. Вимірювання величин (7 год)**  |
| 144. | Аналіз контрольної роботи. Перетворення більших одиниць вимірювання в менші.  | 1 |  |  |
| 145. | Перетворення менших одиниць вимірювання в більші.  | 1 |  |  |
| 146. | Перетворення результатів дій додавання і віднімання. Самостійна робота № 22. | 1 |  |  |
| 147. | Розв’язування задач.  | 1 |  |  |
| 148. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 23. | 1 |  |  |
| 149. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 150. | Контрольна робота № 13. | 1 |  |  |
| **Розділ 15. Алгебра (8 год.)**  |
| 151. | Аналіз контрольної роботи. Числові і буквені вирази. | 1 |  |  |
| 152. | Спрощення виразів. | 1 |  |  |
| 153. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 24. | 1 |  |  |
| 154. | \*Рівняння. | 1 |  |  |
| 155. | \*Розв’язування рівнянь з цілими і раціональними числами та сюжетних задач. | 1 |  |  |
| 156. | Розв’язування вправ. Самостійна робота № 25. | 1 |  |  |
| 157. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 158. | Контрольна робота 14. | 1 |  |  |
| **Розділ 16. Повторення і систематизація знань (12 год.)**  |
| 159. | Аналіз контрольної роботи. Повторення і систематизація знань з теми «Подільність натуральних чисел». | 1 |  |  |
| 160. | Повторення і систематизація знань з тем«Звичайні дроби та дії над ними», «Десяткові дроби та дії над ними». | 1 |  |  |
| 161. | Повторення і систематизація знань з теми «Відсотки». | 1 |  |  |
| 162. | Повторення і систематизація знань з теми «Відношення і пропорції».  | 1 |  |  |
| 163. | Повторення і систематизація знань з теми «Коло, круг». | 1 |  |  |
| 164. | Повторення і систематизація знань з теми«Дані та ймовірність».  | 1 |  |  |
| 165. | Повторення і систематизація знань з тем «Цілі числа та дії над ними», «Раціональні числа та дії над ними». | 1 |  |  |
| 166. | Повторення і систематизація знань з тем «Напрямок», «Кути і чотирикутники». | 1 |  |  |
| 167. | Повторення і систематизація знань з тем «Просторові геометричні фігури», «Вимірювання величин». | 1 |  |  |
| 168. | Узагальнення і систематизація знань. Підготовка до контрольної роботи. | 1 |  |  |
| 169. | Контрольна робота 15 (підсумкова). | 1 |  |  |
| 170. | Аналіз контрольної роботи. Розв’язування вправ. | 1 |  |  |
| 171-175. | *Резерв часу (на розсуд вчителя 5 год).*  |