**Календарно – тематичне планування з предмету**

**«Математика», 4 клас**

За підручником Л. Г. Петерсон

(5 годин на тиждень)

І семестр

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Скориг.**  **дата** | **Тема уроку** | примітка |
|  |  |  | **Тема.** **Повторення. Нерівність** |  |
| **1.** |  |  | Додавання та віднімання багатоцифрових чисел. |  |
| **2.** |  |  | Множення багатоцифрових чисел. |  |
| **3.** |  |  | Ділення багатоцифрових чисел. |  |
| **4.** |  |  | Розв'язування рівнянь. Розв'язування задач за допомогою формул. |  |
| **5.** |  |  | Розв'язування нерівностей. |  |
| **6.** |  |  | Множина розв'язків нерівностей. |  |
| **7.** |  |  | Множина розв'язків нерівностей. |  |
| **8.** |  |  | Знаки > і < . |  |
| **9.** |  |  | Знаки > і < . |  |
| **10.** |  |  | Подвійна нерівність. Розв'язування нерівностей і задач. |  |
| **11.** |  |  | Подвійна нерівність. Розв'язування нерівностей і задач. |  |
| **12.** |  |  | ***Самостійна робота.* Розв'язування нерівностей** |  |
|  |  |  | **Тема. Оцінка суми, різниці, добутку, частки** |  |
| **13.** |  |  | Оцінка суми. |  |
| **14.** |  |  | Оцінка суми. |  |
| **15.** |  |  | Оцінка різниці. |  |
| **16.** |  |  | Оцінка добутку. |  |
| **17.** |  |  | Оцінка добутку. |  |
| **18.** |  |  | Оцінка частки. |  |
| **19.** |  |  | Прикидка результатів арифметичних дій. |  |
| **20.** |  |  | Прикидка результатів арифметичних дій. |  |
| **21.** |  |  | Підготовка до контрольної роботи. |  |
| **22.** |  |  | ***Контрольна робота.* Розв'язування нерівностей. Оцінка суми, різниці, добутку, частки.** |  |
| **23.** |  |  | Аналіз контрольної роботи. Розв'язування задач та прикладів**.** |  |
|  |  |  | **Тема. Ділення з остачею** |  |
| **24.** |  |  | Ділення з одноцифровою часткою методом підбору. |  |
| **25.** |  |  | Ділення з одноцифровою часткою методом підбору. |  |
| **26.** |  |  | Ділення з одноцифровою часткою кутом. |  |
| **27.** |  |  | Ділення з одноцифровою часткою кутом. |  |
| **28.** |  |  | Ділення на двоцифрове та трицифрове число. |  |
| **29.** |  |  | Ділення на двоцифрове та трицифрове число. |  |
| **30.** |  |  | Ділення на двоцифрове та трицифрове число. |  |
| **31.** |  |  | Ділення на двоцифрове та трицифрове число. |  |
| **32.** |  |  | ***Самостійна робота.* Ділення з остачею**. |  |
|  |  |  | **Тема. Оцінка площі** |  |
| **33.** |  |  | Оцінка площі. |  |
| **34.** |  |  | Оцінка площі. |  |
| **35.** |  |  | Наближене обчислення площі. |  |
| **36.** |  |  | Наближене обчислення площі. |  |
| **37.** |  |  | Підготовка до контрольної роботи. |  |
| **38.** |  |  | ***Контрольна робота.* Ділення з остачею. Оцінка площі.** |  |
| **39.** |  |  | Аналіз контрольної роботи.  Розв'язування задач та прикладів. |  |
|  |  |  | **Тема. Дроби** |  |
| **40.** |  |  | Вимірювання та дроби. |  |
| **41.** |  |  | З історії дробів. Старовинні задачі з дробами. |  |
| **42.** |  |  | Частки. |  |
| **43.** |  |  | Порівняння часток. |  |
| **44.** |  |  | Знаходження частки числа. |  |
| **45.** |  |  | Знаходження числа за часткою. |  |
| **46.** |  |  | Знаходження числа за часткою. |  |
| **47.** |  |  | Дроби. Процент. |  |
| **48.** |  |  | Порівняння дробів. |  |
| **49.** |  |  | Знаходження частини числа. |  |
| **50.** |  |  | Знаходження частини числа. |  |
| **51.** |  |  | Знаходження числа за його частиною. |  |
| **52.** |  |  | Знаходження числа за його частиною. |  |
| **53.** |  |  | ***Самостійна робота.* Дроби** |  |
|  |  |  | **Тема. Дроби. Задачі на частки і частини** |  |
| **54.** |  |  | Площа прямокутного трикутника. |  |
| **55.** |  |  | Площа прямокутного трикутника. |  |
| **56.** |  |  | Ділення і дроби. |  |
| **57.** |  |  | Ділення і дроби. |  |
| **58.** |  |  | Яку частину одне число становить від іншого? |  |
| **59.** |  |  | Яку частину одне число становить від іншого? |  |
| **60.** |  |  | Додавання дробів з однаковими знаменниками. |  |
| **61.** |  |  | Віднімання дробів з однаковими знаменниками. |  |
| **62.** |  |  | Підготовка до контрольної роботи. |  |
| **63.** |  |  | ***Контрольна робота.* Дроби. Задачі на частки і частини** |  |
| **64.** |  |  | Аналіз контрольної роботи. Розв'язування задач та прикладів. |  |
|  |  |  | **Тема.** **Дії зі змішаними числами** |  |
| **65.** |  |  | Правильні і неправильні дроби. |  |
| **66.** |  |  | Правильні і неправильні дроби. |  |
| **67.** |  |  | Правильні і неправильні частини величин. |  |
| **68.** |  |  | Задачі на частини. |  |
| **69.** |  |  | Змішані числа. Запис числа у вигляді суми цілої і дробової частини і навпаки. |  |
| **70.** |  |  | Змішані числа. Запис числа у вигляді суми цілої і дробової частини і навпаки. |  |
| **71.** |  |  | Виділення цілої частини і неправильного дробу. Запис неправильного дробу у вигляді змішаного числа. |  |
| **72.** |  |  | Виділення цілої частини і неправильного дробу. Запис неправильного дробу у вигляді змішаного числа. |  |
| **73.** |  |  | Запис змішаного числа у вигляді неправильного дробу. |  |
| **74.** |  |  | Підготовка до контрольної роботи. |  |
| **75.** |  |  | ***Підсумкова контрольна робота за І семестр.*** |  |
| **76.** |  |  | Аналіз контрольної роботи.  Розв'язування задач та прикладів. |  |
| **77.** |  |  | Розв'язування прикладів, задач, рівностей і нерівностей. |  |
| **78.** |  |  | Розв'язування прикладів, задач, рівностей і нерівностей. |  |
|  |  |  |  |  |

**ІІ семестр**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№з/п*** | ***Дата*** | ***Скор. дата*** | | ***Тема уроку*** | ***Повторення*** |
| **Тема. Дії зі змішаними числами. Додавання і віднімання змішаних чисел** | | | | | |
| 79. |  | |  | Додавання і віднімання змішаних чисел з однаковими знаменниками у дробовій частині. | Додавання багатоцифрових чисел. |
| 80. |  | |  | Додавання і віднімання змішаних чисел з однаковими знаменниками у дробовій частині. | Множення багатоцифрових чисел. |
| 81. |  | |  | Додавання в змішаних числах виділеної цілої частини до цілої частини, яка вже є. | Ділення багатоцифрових чисел. |
| 82. |  | |  | Додавання в змішаних числах виділеної цілої частини до цілої частини, яка вже є. | Розв'язування рівнянь. |
| 83. |  | |  | Віднімання змішаних чисел з переходом через 1. | Розв'язування нерівностей. |
| 84. |  | |  | Віднімання змішаних чисел з переходом через 1. | Множина розв'язків нерівностей. |
| 85. |  | |  | Віднімання змішаних чисел з переходом через 1. | Подвійна нерівність. |
| 86. |  | |  | Віднімання змішаних чисел з переходом через 1. | Віднімання багатоцифрових чисел. |
| 87. |  | |  | Розв’язування прикладів, рівнянь, задач зі змішаними числами. | Ділення методом підбору. |
| 88. |  | |  | Розв’язування прикладів, рівнянь, задач зі змішаними числами. | Ділення кутом. |
| 89. |  | |  | Підготовка до контрольної роботи. | Процент. |
| 90. |  | |  | **Контрольна робота. Дії зі змішаними числами.** | Оцінка площі. |
| **Тема. Задачі на рух** | | | | | |
| 91. |  | |  | Аналіз контрольної роботи.  Шкала. Ціна поділки шкали. | Дії із змішаними числами. |
| 92. |  | |  | Числовий промінь. Порівняння дробових чисел за допомогою числового променя. | Ділення з остачею. |
| 93. |  | |  | Числовий промінь. Порівняння дробових чисел за допомогою числового променя. | Дроби. |
| 94. |  | |  | Координати на промені. | Частки. |
| 95. |  | |  | Відстань між точками числового променя. | Порівняння часток. |
| 96. |  | |  | Відстань між точками числового променя. | Процент. |
| 97. |  | |  | Рух на числовому промені. | Порівняння дробів. |
| 98. |  | |  | Зображення руху на числовому промені. | Ділення і дроби. |
| 99. |  | |  | Одночасний рух на числовому промені. | Знаходження частини числа. |
| 100. |  | |  | Одночасний рух на числовому промені. **Самостійна (перевірна) робота.** | Процент. |
| **Тема. Задачі на рух (продовження)** | | | | | |
| 101. |  | |  | Швидкість зближення і віддалення. | Площа прямокутного трикутника. |
| 102. |  | |  | Швидкість зближення і віддалення. | Додавання дробів. |
| 103. |  | |  | Швидкість зближення і віддалення. | Віднімання дробів. |
| 104. |  | |  | Зустрічний рух. | Правильні дроби. |
| 105. |  | |  | Зустрічний рух. | Неправильні дроби. |
| 106. |  | |  | Рух у протилежному напрямку. | Правильні і неправильні частини. |
| 107. |  | |  | Рух у протилежному напрямку. | Задачі на частини. |
| 108. |  | |  | Рух навздогін. | Змішані числа. |
| 109. |  | |  | Рух навздогін. | Дії із змішаними числами. |
| 110. |  | |  | Рух з відставанням. | Неправильні дроби. |
| 111. |  | |  | Рух з відставанням. **Самостійна (перевірна) робота.** | Процент. |
| **Тема. Задачі на рух (продовження)** | | | | | |
| 112. |  | |  | Формула одночасного руху. | Додавання змішаних чисел. |
| 113. |  | |  | Формула одночасного руху. | Віднімання змішаних чисел. |
| 114. |  | |  | Складання задач на рух за схемами. | Шкала. |
| 115. |  | |  | Складання задач на рух за схемами. | Числовий промінь. |
| 116. |  | |  | Формула початкової відстані під час руху навздогін. | Координата. |
| 117. |  | |  | Формула початкової відстані під час руху навздогін. | Рух на числовому промені. |
| 118. |  | |  | Складання задач за схемами під час руху навздогін. | Швидкість зближення. |
| 119. |  | |  | Формула початкової відстані під час зустрічного руху. | Швидкість віддалення. |
| 120. |  | |  | Формула початкової відстані під час зустрічного руху. | Зустрічний рух. |
| 121. |  | |  | Підготовка до контрольної роботи. | Процент. |
| 122. |  | |  | **Контрольна робота. Задачі на рух.** | Рух у протилежному напрямку. |
| 123. |  | |  | Аналіз контрольної роботи. Дії над складеними іменованими числами. | Рух з відставанням. |
| 124. |  | |  | Дії над складеними іменованими числами. | Задачі на рух. |
| 125. |  | |  | Нові одиниці площі (ар, гектар) | Задачі на рух. |
| **Тема. Геометричні фігури і величини.** | | | | | |
| 126. |  | |  | Порівняння кутів. | Формула одночасного руху. |
| 127. |  | |  | Розгорнутий кут. Суміжні кути. | Іменовані числа. |
| 128. |  | |  | Розгорнутий кут. Суміжні кути. | Одиниці площі. |
| 129. |  | |  | Вимірювання кутів. | Рівняння. |
| 130. |  | |  | Кутовий градус. | Дії з багатоцифровими числами. |
| 131. |  | |  | Кутовий градус. | Нерівності. |
| 132. |  | |  | Транспортир. Вимірювання кутів транспортиром. Вертикальні кути. | Дроби. |
| 133. |  | |  | Транспортир. Вимірювання кутів транспортиром. Вертикальні кути. | Частки. |
| 134. |  | |  | Сума кутів трикутника, чотирикутника, п’ятикутника. | Змішані числа. |
| 135. |  | |  | Побудова кутів транспортиром. | Неправильні дроби. |
| 136. |  | |  | Центральний кут. | Додавання змішаних чисел. |
| 137. |  | |  | Центральний кут. | Віднімання змішаних чисел. |
| 138. |  | |  | Кругові діаграми. | Кут. |
| 139. |  | |  | Кругові діаграми. | Порівняння кутів. |
| 140. |  | |  | Стовпчасті і лінійні діаграми. | Розгорнутий кут. |
| 141. |  | |  | Стовпчасті і лінійні діаграми. | Суміжні кути. |
| 142. |  | |  | Підготовка до контрольної роботи. | Процент. |
| 143. |  | |  | **Контрольна робота. Побудова кутів та діаграм.** | Вимірювання кутів. |
| **Тема. Координати на площині. Графік руху.** | | | | | |
| 144. |  | |  | Аналіз контрольної роботи.  Гра «Морський бій». Пара елементів. | Кутовий градус. |
| 145. |  | |  | Передача зображень. | Вимірювання кутів транспортиром. |
| 146. |  | |  | Координати на площині. | Вертикальні кути. |
| 147. |  | |  | Побудова точок за їх координатами. | Розгорнутий кут. |
| 148. |  | |  | Точки на осях координат. | Порівняння кутів. |
| 149. |  | |  | Побудова фігур за координатами вершин. | Швидкість зближення. |
| 150. |  | |  | Побудова фігур за координатами вершин. | Числовий промінь. |
| 151. |  | |  | Графік руху. Побудова графіків руху. **Контрольна робота: усні обчислення (математичний диктант)** | Площа прямокутного трикутника. |
| 152. |  | |  | Визначення за графіком руху положення об’єктів у заданий момент часу, швидкості і напрямку їх руху, відстані між ними. | Змішані числа. |
| 153. |  | |  | Визначення за графіком руху положення об’єктів у заданий момент часу, швидкості і напрямку їх руху, відстані між ними. | Вимірювання кутів. |
| 154. |  | |  | Визначення за графіком руху положення об’єктів у заданий момент часу, швидкості і напрямку їх руху, відстані між ними. | Вертикальні кути. |
| 155. |  | |  | Підготовка до контрольної роботи. | Суміжні кути. |
| 156. |  | |  | **Контрольна робота. Координати на площині. Графік руху.** |  |
| 157. |  | |  | Аналіз контрольної роботи. | Побудова кутів. |
| **Тема. Повторення і систематизація навчального матеріалу** | | | | | |
| 158. |  | |  | Розв’язування рівнянь і нерівностей. Задачі на рух. | Іменовані числа. |
| 159. |  | |  | Дії з багатоцифровими числами. Задачі на рух. | Одиниці площі. |
| 160. |  | |  | Розв’язування трьох типів задач на дроби. Дії з багатоцифровими числами. | Рівняння. |
| 161. |  | |  | Підготовка до контрольної роботи. | Формула одночасного руху. |
| 162. |  | |  | **Підсумкова контрольна робота. Державна підсумкова атестація** | Процент. |
| 163. |  | |  | Аналіз контрольної роботи. | Рух навздогін. |
| 164. |  | |  | Дії з багатоцифровими числами,зі змішаними числами. Розв’язування нерівностей. | Знаходження числа за його процентом. |
| 165. |  | |  | Розв’язування рівнянь, задач на рух. | Побудова фігур за координатами вершин. |
| 166. |  | |  | Розв’язування задач на: знаходження частини (частки, дробу) числа і числа за його частиною (часткою, дробом). | Знаходження проценту від числа. |
| 167. |  | |  | Розв’язування задач на знаходження площі та периметра фігури. | Побудова фігур за координатами вершин. |
| 168. |  | |  | Розв’язування задач на вивчені теми | Рівняння. |
| 169 |  | |  | Підсумковий урок за рік |  |