\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_найменування загальноосвітнього навчального закладу

**ПОГОДЖЕНО: ЗАТВЕРДЖЕНО:**

Заступник директора з НВР ДИРЕКТОР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПІБ ПІБ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

підпис підпис

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ р. «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р.

**Календарно-тематичне планування**

**з МАТЕМАТИКИ**

**у \_\_\_\_\_\_\_ класі**

**на 20\_\_\_ /20\_\_\_ н. р.**

**Учителя: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Розглянуто на засіданні МО (кафедри) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_\_ від «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_\_р.

Голова МО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПІБ

Складено за підручником: **Богданович М.В., Лишенко Г.П.** Математика : підруч. для 4 кл. загальноосвіт. навч. закл. / М.В. Богданович. Г.П. Лишенко. – Київ : Генеза, 2015

**Орієнтовне календарно-тематичне планування**

**уроків математики в 4 класі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ пор.** | **Дата проведення** | **Тема** | **Примітка** |
| І с е м е с т р (*65 год*)  **Повторення матеріалу 3 класу.**  **Вивчення письмового множення та ділення в межах 1000** (*17 год*) | | | |
| 1. |  | Усна й письмова нумерація трицифрових чисел. Табличне множення та ділення. Задачі на знаходження четвертого пропорційного. |  |
| 2. |  | Нумерація трицифрових чисел. Запис чисел сумою розрядних доданків. Письмове додавання та віднімання трицифрових чисел. Розміщення відрізків на площині. |  |
| 3 |  | Складання та обчислення виразів. Розв’язування задач, що містять знаходження частини числа та задач обернених до знаходження суми добутків. |  |
| 4. |  | Множення та ділення з числами 1, 0. Множення та ділення суми на число. |  |
| 5. |  | Письмове множення трицифрових чисел на одноцифрове число. Складання задач, обернених до задач на знаходження суми двох добутків. Задачі на множення числа на добуток. Круглі числа. |  |
| 6. |  | Ділення з остачею. Письмове ділення трицифрових чисел на одноцифрове число. |  |
| 7. |  | Письмове ділення трицифрових чисел на одноцифрове число. Розв’язування задач, що включають збільшення (зменшення) числа в кілька разів та знаходження частини числа. |  |
| 8. |  | Знаходження числа за значенням його частини. Письмове ділення трицифрових чисел на одноцифрове. |  |
| 9. |  | Множення та ділення чисел на 10 і 100. Задачі, що містять частини, та задачі на поступове зведення до одиниці. |  |
| 10. |  | Письмове множення на розрядні числа. Розв’язування задач та рівнянь. |  |
| 11. |  | Письмове множення на двоцифрове число. Робота з нерівностями. Задачі обернені до задач на суму двох добутків. |  |
| 12. |  | Письмове множення на двоцифрове число. |  |
| 13. |  | Письмове ділення на розрядне двоцифрове число. Задачі на різницеве порівняння двох часток. |  |
| *14.* |  | *Контрольна робота.* |  |
| 15. |  | Аналіз контрольної роботи. Письмове ділення трицифрових чисел на двоцифрове число. |  |
| 16. |  | Письмове ділення трицифрових чисел на двоцифрове число . Розв’язування задач, що містять знаходження частини числа. |  |
| 17. |  | Письмове ділення трицифрових чисел на одноцифрове число з остачею. |  |
| **Нумерація багатоцифрових чисел** (*22 год*) | | | |
| 18. |  | Утворення, запис, читання чотирицифрових чисел у межах двох тисяч. |  |
| 19. |  | Утворення , запис, читання чотирицифрових чисел у межах двох тисяч. Утворення числа 2000. Лічба тисячами до 10 тисяч. |  |
| 20. |  | Читання і запис чотирицифрових чисел. Розкладання чисел на розрядні доданки. Утворення чисел з розрядних доданків. Види кутів. |  |
| 21. |  | Читання і запис чотирицифрових чисел. Знаходження частини числа та числа за значенням його частини. |  |
| 22. |  | Читання і запис чотирицифрових чисел, визначення загальної кількості сотень і тисяч у числах. Побудова кола. |  |
| 23. |  | Утворення, читання та запис п’ятицифрових чисел у межах 20 000. Письмове додавання і віднімання трицифрових чисел. Нерівності. |  |
| 24. |  | Читання і запис чисел у межах 20 000. Утворення числа 20 000. Лічба десятками тисяч до 10 десятків тисяч. Письмове віднімання трицифрових чисел. |  |
| 25. |  | Читання і запис п’ятицифрових чисел. Розкладання чисел на розрядні доданки й утворення числа з розрядних чисел. Письмове віднімання і додавання у випадку трьох компонентів. |  |
| 26. |  | Читання і запис п’ятицифрових чисел. Порівняння чисел, визначення загального числа десятків, сотень, тисяч. Перевірка письмового ділення множенням. |  |
| 27. |  | Нумерація шестицифрових чисел у межах 200 000. Повторення ділення на одноцифрове число. |  |
| 28. |  | Читання і запис чисел у межах 200 000. Утворення числа 200 000. Лічба сотнями тисяч до 10 сотень тисяч. Мільйон. |  |
| 29. |  | Читання, запис і порівняння шестицифрових чисел. |  |
| *30.* |  | *Контрольна робота.* |  |
| 31. |  | Аналіз контрольної роботи. Нумерація шестицифрових чисел, поняття класу. Таблиця розрядів і класів. |  |
| 32. |  | Читання та запис шестицифрових чисел . Множення та ділення на 10, 100, 1000. |  |
| 33. |  | Читання та запис шестицифрових чисел, визначення загальної кількості десятків, сотень, десятків тисяч у числі. Розв’язування задач на четверте пропорційне способом відношень. |  |
| 34. |  | Десяткова система числення , збільшення ( зменшення) числа у 10, 100, 1000 разів. Розв’язування задач і рівнянь. |  |
| 35. |  | Одиниці вимірювання довжини. |  |
| 36. |  | Одиниці вимірювання маси. |  |
| 37. |  | Заміна одних одиниць вимірювання маси іншими. |  |
| 38. |  | Одиниці вимірювання часу. |  |
| 39. |  | Повторення одиниць вимірювання величин. |  |
| **Додавання і віднімання багатоцифрових чисел** (*18 год*) | | | |
| 40. |  | Дія додавання, закони додавання. |  |
| 41. |  | Дія віднімання, властивості дії віднімання та їх використання для обчислень. |  |
| 42. |  | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел. |  |
| 43. |  | Перевірка дій віднімання і додавання. |  |
| 44. |  | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел у випадку одночасного переходу через кілька розрядів. |  |
| 45. |  | Додавання у випадку кількох доданків. |  |
| 46. |  | Знаходження значень виразів на сумісні дії першого ступеня . |  |
| *47.* |  | *Контрольна робота* |  |
| 48. |  | Аналіз контрольної роботи. Додавання і віднімання складених іменованих чисел, виражених одиницях довжини і маси. |  |
| 49. |  | Круглі числа. Складання виразів за задачами з буквеними даними. |  |
| 50. |  | Додавання і віднімання складених іменованих чисел виражених одиницями часу. |  |
| 51. |  | Розв’язування задач на час і рівнянь. |  |
| 52. |  | Застосування округлення чисел при додаванні та відніманні. |  |
| 53. |  | Діаграми. Розв’язування задач , що містять непряме збільшення ( зменшення ) на кілька одиниць. |  |
| 54. |  | Поняття про швидкість. Задачі на знаходження швидкості. |  |
| 55. |  | Задачі на знаходження відстані. |  |
|  | 56. |  | Задачі на знаходження часу за відстанню і швидкістю, дії зі складеними іменованими числами. |  |
| 57. |  | Ознайомлення з назвами геометричних тіл. |  |
| **Множення та ділення багатоцифрових чисел на одноцифрове число** (*27 год*) | | | |
| 58. |  | Дія множення. Закони множення та їх застосування. |  |
| 59. |  | Письмове множення на одноцифрове число. |  |
| 60. |  | Обчислення виразів із застосуванням алгоритму письмового множення багатоцифрових чисел на одноцифрове. |  |
| 61. |  | Множення у випадку кількох нулів у першому множнику. |  |
| *62.* |  | *Контрольна робота* |  |
| 63. |  | Аналіз контрольної роботи. Множення багатоцифрових чисел, які закінчуються нулями. |  |
| 64. |  | Поняття площі. Квадратний сантиметр. |  |
| 65. |  | Площа прямокутника. |  |
| ІІ с е м е с т р (*71 год*) | | | |
| 66. |  | Повторення вивченого. Розв’язування задач на знаходження площі прямокутника. |  |
| 67. |  | Одиниці вимірювання площі та співвідношення між ними. |  |
| 68. |  | Визначення площі прямокутної ділянки за її планом. |  |
| 69. |  | Знаходження довжини однієї зі сторін прямокутника за довжиною іншої сторони і його площею. |  |
| 70. |  | Знаходження площі невеликих фігур за допомогою палетки. |  |
| 71. |  | Дія ділення та її властивості. |  |
| 72. |  | Ділення багатоцифрового числа на одноцифрове (загальний випадок) |  |
| 73. |  | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові. Задачі на зведення до одиниці. |  |
| 74. |  | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові. Перевірка ділення множенням. |  |
| *75.* |  | *Контрольна робота* |  |
| 76. |  | Аналіз контрольної роботи. Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові у випадку, коли частка містить нулі. |  |
| 77. |  | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові, коли частка містить в середині нулі. |  |
| 78. |  | Ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями, на одноцифрове число. |  |
| 79. |  | Письмове ділення складених іменованих чисел на одноцифрові. |  |
| 80. |  | Ділення складеного іменованого числа на просте іменоване. |  |
| 81. |  | Знаходження значень виразів на сумісні дії. Задачі на зустрічний рух двох тіл. |  |
| 82. |  | Усне ділення круглих багатоцифрових чисел на одноцифрові. Задачі на зустрічний рух. |  |
| 83. |  | Знаходження значень виразів на всі арифметичні дії. Задачі на зустрічний рух. |  |
| 84. |  | Ділення багатоцифрових чисел з остачею на 10, 100, 1000. Задачі на спільну роботу. |  |
| **Дроби** (*7 год*) | | | |
| 85. |  | Знаходження частини числа і числа за значенням його частини . |  |
| 86. |  | Дроби. |  |
| 87. |  | Знаходження дробу від числа. |  |
| 88. |  | Задачі на знаходження дробу від числа. Вирази зі змінною, що повторюється двічі. |  |
| 89. |  | Знаходження числа за значенням його дробу. |  |
| 90. |  | Розв’язування задач із дробами. |  |
| *91.* |  | *Контрольна робота* |  |
| **Множення та ділення на розрядні числа** (*14 год*) | | | |
| 92. |  | Аналіз контрольної роботи. Повторення законів множення. Заміна розрядних чисел добутком одноцифрового числа і відповідної розрядної одиниці. |  |
| 93. |  | Усне множення двоцифрових і круглих багатоцифрових чисел на розрядні. |  |
| 94. |  | Письмове множення багатоцифрових чисел на розрядні. |  |
| 95. |  | Задачі на пропорційний поділ. |  |
| 96. |  | Множення круглих багатоцифрових чисел на розрядні числа. Розв’язування задач із буквеними даними та на пропорційний поділ. |  |
| 97. |  | Розв’язування та складання задач на пропорційне ділення. Рівняння та нерівності. |  |
| 98. |  | Усне ділення багатоцифрових чисел на розрядні числа. |  |
| 99. |  | Ділення з остачею на двоцифрові числа. Усне ділення круглих чисел на розрядні. |  |
| 100. |  | Письмове ділення трицифрових чисел на круглі десятки з остачею. |  |
| 101. |  | Ділення трицифрових чисел на круглі десятки з остачею. Порівняння задач на пропорційне ділення. |  |
| 102. |  | Ділення багатоцифрових чисел на розрядні. Задачі на рух у протилежних напрямках. |  |
| 103. |  | Ділення багатоцифрових чисел на розрядні, коли в частці будуть нулі. |  |
| 104. |  | Ділення чисел, що закінчуються нулями. Ділення іменованих чисел. |  |
| *105.* |  | *Контрольна робота.* |  |
| **Письмове множення та ділення на двоцифрове число** (*24 год*) | | | |
| 106. |  | Аналіз контрольної роботи. Множення двоцифрових чисел на двоцифрові. |  |
| 107. |  | Множення трицифрового числа на двоцифрове. |  |
| 108. |  | Множення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Рівняння. |  |
| 109. |  | Множення складених іменованих чисел на двоцифрові. Порівняння задач на знаходження невідомого за двома різницями. |  |
| 110. |  | Знаходження значень виразів на сумісні дії. |  |
| 111. |  | Множення багатоцифрових чисел на трицифрові. |  |
| 112. |  | Множення багатоцифрових чисел на трицифрові з нулем у середині. |  |
| 113. |  | Ділення з остачею трицифрових чисел на двоцифрові. |  |
| 114. |  | Ділення трицифрових чисел на двоцифрові. Середнє арифметичне кількох чисел. |  |
| 115. |  | Ділення трицифрових чисел на двоцифрові. Задачі на середнє арифметичне. |  |
| *116.* |  | *Контрольна робота.* |  |
| 117. |  | Аналіз контрольної роботи Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. |  |
| 118. |  | Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Перевірка ділення множенням. |  |
| 119. |  | Ділення багатоцифрових чисел на числа другого десятка. |  |
| 120. |  | Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові, коли частка містить нулі. |  |
| 121. |  | Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли частка містить нулі в кінці. |  |
| 122. |  | Ділення з остачею багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли частка містить нулі. |  |
| 123. |  | Ділення іменованих чисел на двоцифрові. |  |
| 124. |  | Знаходження значень виразів на сумісні дії. |  |
| 125.. |  | Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Ускладнені задачі на знаходження четвертого пропорційного. |  |
| 126. |  | Обчислення виразів на сумісні дії з багатоцифровими числами. Рівняння. |  |
| *127.* |  | *Контрольна робота.* |  |
| 128. |  | Аналіз контрольної роботи. Ділення багатоцифрових чисел на трицифрові. |  |
| 129. |  | Ділення багатоцифрових чисел на трицифрові числа, коли у частці є нулі. |  |
| 130−136 |  | **Вибіркове повторення вивченого матеріалу. Повторне розв’язування задач із підручника та задач із логічним навантаженням** | |