**Математика**

**За підручником: Н.О. Будна, М.В. Беденко «Математика» ( Тернопіль: Навчальна книга «Богдан», 2021)**

**Типова освітня програма для закладів загальньої середньої освіти під керівництвом О.Я. Савченко з навчанням українською мовою, 3 – 4 класи (Київ, видавництво «Світоч» 2019)**

**175 годин**

**5 годин на тиждень**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема уроку**  |  | **Дата** |  |
|  | **Повторення вивченого матеріалу за 3 клас** |  |  |  |
| **1** | Повторення вивченого матеріалу. Вступ | 1-10 |  |  |
| **2** | Повторення таблиць множення і ділення. Порядок дій. | 11-20 |  |  |
| **3** | Іменовані числа. Додавання і віднімання трицифрових чисел. | 21-30 |  |  |
| **4** | Задачі на зведення до одиниці. Множення трицифрового числа на одноцифрове. | 31-41 |  |  |
| **5** | Повторення та закріплення вивченого. Дії з іменованими числами. Периметр многокутника. | 42-51 |  |  |
| **6** | Ділення на одноцифрове число. Круглі числа | 52-62 |  |  |
| **7** | Множення і ділення трицифрових чисел на одноцифрові. | 63-74 |  |  |
| **8** | Назви компонентів при додаванні і відніманні. Ділення круглих чисел. | 75-85 |  |  |
| **9** | Знаходження числа за його частиною. Ділення круглих чисел. | 86-95 |  |  |
| **10** | Повторення та закріплення вивченого. | 96-105 |  |  |
| **11** | Множення на двоцифрове число. | 106-116 |  |  |
| **12** | Перетворення іменованих чисел. Задачі на зведення до одиниці. Множення на двоцифрове число. | 117-128 |  |  |
| **13** | **Діагностувальна робота 1 (комбінована).** |  |  |  |
|  | **Нумерація багатоцифорових чисел** |  |  |  |
|  | **Чотирицифрові числа. Одиниці вимірювання довжини** |  |  |  |
| **14** | Аналіз діагностувальної роботи. Чотирицифрові числа | 129-137 |  |  |
| **15** | Усна нумерація чотирицифрових чисел. Ділення трицифрового числа на двоцифрове. | 138-147 |  |  |
| **16** | Закріплення знань з вивченого. | 148-158 |  |  |
| **17** | Письмова нумерація чотирицифрових чисел. Одиниці вимірювання довжини. Кілометр. Метр. | 159-169 |  |  |
| **18** | Письмова нумерація чотирицифрових чисел. Творча робота над задачею. Метр. Міліметр. | 170-179 |  |  |
| **19** | Письмова нумерація чотирицифрових чисел. | 180-190 |  |  |
| **20** | Письмова нумерація чотирицифрових чисел. Розкладання чисел на розрядні доданки. | 191-200 |  |  |
| **21** | Записування чотирицифрових чисел. Розрядні доданки. | 201-211 |  |  |
| **22** | Письмова нумерація чотирицифрових чисел. Нумераційна таблиця. | 212-222 |  |  |
| **23** | Повторення та закріплення вивченого. | 223-234 |  |  |
| **24** | Повторення та закріплення вивченого. | 235-245 |  |  |
|  | **Чотирицифрові числа. Одиниці вимірювання маси** |  |  |  |
| **25** | Одиниці вимірювання маси. Кілограм. Грам. Письмова нумерація чотирицифрових чисел. | 246-255 |  |  |
| **26** | Одиниці вимірювання маси. Тонна. Кути. Види кутів. | 256-265 |  |  |
| **27** | Заміна одних одиниць вимірювання довжини та маси іншими. Дії з іменованими числами. | 266-275 |  |  |
| **28** | Повторення та закріплення вивченого. | 276-286 |  |  |
|  | **П’ятицифрові числа** |  |  |  |
| **29** | П’ятицифрові числа. Письмове додавання і віднімання чотирицифрових чисел. | 287-297 |  |  |
| **30** | П’ятицифрові числа. Периметр трикутника. | 298-308 |  |  |
| **31** | Повторення та закріплення вивченого. | 309-319 |  |  |
| **32** | П’ятицифрові числа. Складання рівнянь. Коло. Радіус кола. | 320-331 |  |  |
| **33** | Читання та запис п’ятицифрових чисел. Розв’язування задач. | 332-343 |  |  |
| **34** | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел | 344-356 |  |  |
| **35** | **Діагностувальна робота 2.** |  |  |  |
|  | **Шестицифрові числа. Одиниці вимірювання часу** |  |  |  |
| **36** | Аналіз діагностувальної роботи. Нумерація шестицифрових чисел: читання і записування шестицифрових чисел у межах 200 000.  | 357-368 |  |  |
| **37** | Одиниці вимірювання часу. Нумерація шестицифрових чисел. | 369-378 |  |  |
| **38** | Письмова нумерація шестицифрових чисел. Мільйон. | 379-389 |  |  |
| **39** | Нумерація шестицифрових чисел. Додавання і віднімання іменованих чисел. | 390-400 |  |  |
| **40** | Читання та записування шестицифрових чисел. Розв’язування задач та рівнянь. | 401-411 |  |  |
| **41** | Розклад шестицифрових чисел на розрядні доданки. | 412-422 |  |  |
| **42** | Запис шестицифрових чисел за сумою їх розрядних доданків. Порівняння шестицифрових чисел. | 423-435 |  |  |
| **43** | Повторення та закріплення вивченого. | 436-446 |  |  |
| **44** | Класи і розряди. Задачі на зведення до одиниці. | 447-457 |  |  |
| **45** | Множення чисел на 10, 100, 1000. | 458-469 |  |  |
| **46** | Ділення чисел на 10, 100, 1000 | 470-482 |  |  |
| **47** | Помісцеве значення цифр у запису багатоцифрового числа. Обчислення виразів. | 483-493 |  |  |
| **48** | Поняття про клас найбільших чисел. Порівняння мір часу. | 494-504 |  |  |
| **49** | Міри довжини. Додавання і віднімання іменованих чисел. | 505-515 |  |  |
| **50** | Міри маси. Нумерація багатоцифрових чисел | 516-526 |  |  |
| **51** | Заміна одних одиниць вимірювання довжини та маси іншими. Розв’язування задач. | 527-537 |  |  |
| **52** | Перетворення одиниць вимірювання часу. Знаходження частини від числа. | 538-549 |  |  |
| **53** | **Діагностувальна робота 3.** |  |  |  |
|  | **Додавання та віднімання багатоцифрових чисел.**  |  |  |  |
| **54** | Додавання натуральних чисел. Закони додавання. | 550-559 |  |  |
| **55** | Віднімання. Правило віднімання числа від суми. Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел. | 560-570 |  |  |
| **56** | Письмове додавання та віднімання багатоцифрових чисел. | 571-580 |  |  |
| **57** | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел. Перевірка дії додавання. | 581-593 |  |  |
| **58** | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел. Перевірка віднімання додаванням. | 594-605 |  |  |
| **59** | Додавання багатоцифрових чисел. Творча робота над задачею. | 606-615 |  |  |
| **60** | Додавання та віднімання багатоцифрових чисел. Робота з діаграмою | 616-626 |  |  |
| **61** | Повторення та закріплення вивченого. Розв’язування задач та рівнянь. | 627-637 |  |  |
| **62** | Повторення та закріплення вивченого | 638-649 |  |  |
| **63** | Закріплення вивченого про багатоцифрові числа. | 650-661 |  |  |
| **64** | Узагальнення знань про багатоцифрові числа. | 662-673 |  |  |
| **65** | Письмове додавання і віднімання багатоцифрових чисел. Розв’язування рівнянь. | 674-683 |  |  |
| **66** | Додавання і віднімання багатоцифрових чисел. | 684-693 |  |  |
| **67** | Обчислення виразів. Складання і розв’язування рівнянь. | 694-704 |  |  |
| **68** | Додавання і віднімання іменованих чисел. | 705-718 |  |  |
| **69** | Круглі числа. Іменовані числа. | 719-731 |  |  |
| **70** | Додавання та віднімання іменованих чисел. | 732-743 |  |  |
| **71** | Застосування способу округлення при додаванні і відніманні. | 744-754 |  |  |
| **72** | Додавання та віднімання іменованих чисел. Знаходження значень буквених виразів. | 755-767 |  |  |
| **73** | Повторення та закріплення вивченого.  | 768-780 |  |  |
| **74** | **Діагностувальна робота 4.** |  |  |  |
|  | **Швидкість. Час. Відстань** |  |  |  |
| **75** | Аналіз діагностувальної роботи. Швидкість. Час. Відстань. Розв’язування задач на знаходження швидкості руху | 781-791 |  |  |
| **76** | Розв’язування задач на знаходження відстані. | 792-802 |  |  |
| **77** | Розв’язування задач на знаходження часу | 803-814 |  |  |
| **78** | Розв’язування задач на рух. | 815-825 |  |  |
| **79** | Розв’язування задач на рух. | 826-836 |  |  |
| **80** | Повторення та закріплення вивченого. | 837-848 |  |  |
| **81** | Узагальнення знань. Розв’язування задач і рівнянь. | 849-858 |  |  |
| **82** | Задачі на рух. Повторення про геометричні тіла й плоскі фігури. | 859-868 |  |  |
|  | **Множення і ділення багатоцифрових чисел.**  **Площа фігури** |  |  |  |
|  | **Множення на одноцифрове число** |  |  |  |
| **83** | Множення на одноцифрове число. Закони множення. | 1 - 13 |  |  |
| **84** | Письмове множення багатоцифрових чисел на одноцифрові. | 14 - 23 |  |  |
| **85** | Множення на одноцифрове число. Задачі на рух. | 24 - 35 |  |  |
| **86** | Множення багатоцифрових чисел на одноцифрові, коли в першому множнику є кілька нулів. | 36-49 |  |  |
| **87** | Множення іменованих чисел. | 50-61 |  |  |
| **88** | Повторення та закріплення вивченого. | 62-71 |  |  |
| **89** | Узагальнення знань. | 72-82 |  |  |
| **90** | **Діагностувальна робота 5.** |  |  |  |
|  | **Площа фігури** |  |  |  |
| **91** | Ознайомлення з поняттями «площа фігури», «квадратний сантиметр». Знаходження значень виразів на сумісні дії. Розв’язування задач на спільну роботу.  | 83-94 |  |  |
| **92** | Площа прямокутника. Обчислення площі прямокутника.  | 95-104 |  |  |
| **93** | Обчислення площі прямокутника. Знаходження значень виразів на сумісні дії. Задачі на спільну роботу. | 105-114 |  |  |
| **94** | Повторення та закріплення вивченого. | 115-126 |  |  |
| **95** | Одиниці вимірювання площі. Знаходження площі і периметра прямокутника. Розв’язування рівнянь. | 127-138 |  |  |
| **96** | Співвідношення між одиницями вимірювання площі. | 139-150 |  |  |
| **97** | Співвідношення між одиницями вимірювання площі. | 151-162 |  |  |
| **98** | Закріплення вивченого матеріалу про міри площі. | 163-175 |  |  |
| **99** | Одиниці вимірювання площі (для великих ділянок – ар). Обчислення виразів. Розв’язування задач.  | 176-187 |  |  |
| **100** | Задачі на обчислення площі. Розв’язування задач на рух у протилежних напрямках.  | 188-198 |  |  |
| **101** | Задачі на обчислення площі. Знаходження однієї зі сторін прямокутника за його площею та відомою другою стороною. | 199-210 |  |  |
| **102** | Одиниці вимірювання площі – гектар. | 211-222 |  |  |
| **103** | Обчислення площі. Дії з іменованими числами. Множення і ділення на одноцифрове число. | 223-234 |  |  |
| **104** | Палетка. Обчислення площі фігури за допомогою палетки. Задачі, пов’язані з обчисленням площі прямокутника. Обчислення виразів. | 235-247 |  |  |
| **105** | **Діагностувальна робота 6.** |  |  |  |
|  | **Ділення на одноцифрове число** |  |  |  |
| **106** | Дія ділення. Властивості частки. Задачі, які розв’язуються дією ділення. Ділення трицифрових чисел на одноцифрове. | 248-258 |  |  |
| **107** | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові (загальний випадок). Розв’язування задач на вивчений матеріал. | 259-270 |  |  |
| **108** | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові. Розв’язування складених задач. Рівнянь.  | 271-281 |  |  |
| **109** | Закріплення вивченого. | 282-293 |  |  |
| **110** | Розв’язування задач на зустрічний рух. | 294-303 |  |  |
| **111** | Ділення багатоцифрових чисел на одноцифрові у випадку, коли частка містить всередині нуль. | 304-313 |  |  |
| **112** | Ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями. Ускладнені задачі на зведення до одиниці.  | 314-325 |  |  |
| **113** | Повторення вивченого. Розв’язування задач на вивчений матеріал. | 326-340 |  |  |
| **114** | Ділення іменованих чисел. Розв’язування задач, знаходження значень виразів.  | 341-352 |  |  |
| **115** | **Діагностувальна робота 7.** |  |  |  |
|  | **Ознайомлення з дробами. Множення і ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями** |  |  |  |
|  | **Дроби** |  |  |  |
| **116** | Частини. Знаходження частини від числа і числа за його частиною. | 353-363 |  |  |
| **117** | Порівняння частин. Складені задачі на знаходження частини від числа. | 364-376 |  |  |
| **118** | Ознайомлення з дробами. Запис дробу. Складені задачі, які включають знаходження частини від числа. | 377-388 |  |  |
| **119** | Знаходження дробу від числа. Розв’язування задач на знаходження дробу від числа.  | 389-397 |  |  |
| **120** | Складені задачі, які включають знаходження дробу від числа. | 398-407 |  |  |
| **121** | Складені задачі, які містять знаходження дробу від числа. | 408-418 |  |  |
| **122** | Знаходження числа за дробом. Розв’язування задач.  | 419-429 |  |  |
| **123** | Знаходження числа за дробом. Повторення одиниць площі. | 430-439 |  |  |
| **124** | Подання дробу як частки двох чисел. | 440-449 |  |  |
|  | **Множення чисел, що закінчуються нулями** |  |  |  |
| **125** | Множення чисел, що закінчуються нулями. Зображення круглого числа у вигляді добутку двох чисел, одним із множників якого є 10, 100, 1000. | 450-460 |  |  |
| **126** | Усне множення двоцифрових і круглих багатоцифрових чисел на розрядні числа. Складені задачі, розв’язання яких вимагає знаходження дробу від числа. | 461-472 |  |  |
| **127** | Усне множення на круглі числа. Знаходження значень виразів. Розв’язування задач.  | 473-484 |  |  |
| **128** | Письмове множення багатоцифрових чисел на круглі числа. Підготовка до розв’язування задач на пропорційне ділення.  | 485-495 |  |  |
| **129** | Письмове множення багатоцифрових чисел на круглі та розрядні числа. Задачі на пропорційне ділення. | 496-507 |  |  |
| **130** | **Діагностувальна робота 8.** |  |  |  |
|  | **Ділення чисел, що закінчуються нулями** |  |  |  |
| **131** | Ділення числа на добуток. Усне ділення багатоцифрових чисел, що закінчуються нулями, на розрядні. Задачі на пропорційне ділення. Ділення з остачею. | 508-518 |  |  |
| **132** | Ділення з остачею на двоцифрове число. Усне ділення круглих чисел на розрядні. Розв’язування задач на пропорційне ділення. | 519-529 |  |  |
| **133** | Письмове ділення круглих багатоцифрових чисел. | 530-541 |  |  |
| **134** | Письмове ділення багатоцифрових круглих чисел на двоцифрові (трицифрові) круглі числа. Розв’язування задач, рівнянь.  | 542-552 |  |  |
| **135** | Закріплення письмового ділення круглих багатоцифрових чисел на розрядні числа. Розв’язування рівнянь, задач.  | 553-564 |  |  |
| **136** | Письмове ділення. Перевірка ділення множенням.  | 565-575 |  |  |
| **137** | Дії з іменованими числами.  | 576-586 |  |  |
|  | **Множення і ділення багатоцифрових чисел на двоцифрове число** |  |  |  |
|  | **Множення на двоцифрове число** |  |  |  |
| **138** | Повторення множення на двоцифрове число. Розв’язування рівнянь, задач вивчених видів.  | 587-597 |  |  |
| **139** | Письмове множення двоцифрового числа на двоцифрове. Підготовча робота до розв’язування задач за двома різницями.  | 598-608 |  |  |
| **140** | Письмове множення трицифрового (та чотирицифрового) числа на двоцифрове (загальний випадок).  | 609-618 |  |  |
| **141** | Множення іменованих чисел. | 619-628 |  |  |
| **142** | Знаходження значень виразів на сумісні дії. Розв’язування задач на знаходження числа за двома різницями. | 629-639 |  |  |
| **143** | **Діагностувальна робота 9.** |  |  |  |
|  | **Ділення на двоцифрове число** |  |  |  |
| **144** | Ділення на двоцифрове число. Розв’язування задач.  | 640-651 |  |  |
| **145** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. | 652-661 |  |  |
| **146** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Задачі на знаходження середнього арифметичного (ознайомлення). | 662-674 |  |  |
| **147** | Письмове ділення багатоцифрових чисел. | 675-685 |  |  |
| **148** | Ділення багатоцифрових чисел на числа другого десятка. | 686-695 |  |  |
| **149** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли частка містить нулі. | 696-705 |  |  |
| **150** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли частка містить нулі. | 706-716 |  |  |
| **151** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові у випадку, коли в кінці частки є нуль. | 717-727 |  |  |
| **152** | Письмове ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові. Ділення з остачею. Розв’язування задач, рівнянь. | 728-739 |  |  |
| **153** | Ділення з остачею на двоцифрове число. Ділення іменованих чисел. Розв’язування задач.  | 740-750 |  |  |
| **154** | Ділення багатоцифрових чисел на двоцифрові та трицифрові числа. Повторення множення на трицифрове число. Розв’язування задач.  | 751-763 |  |  |
| **155** | Ділення багатоцифрового числа на двоцифрове. Обчислення виразів, складання та розв’язування задач.  | 764-774 |  |  |
| **156** | Ділення багатоцифрових чисел на трицифрові. Розв’язування задач.  | 775-785 |  |  |
| **157** | Письмове ділення на трицифрове число. Розв’язування задач.  | 786-795 |  |  |
| **158** | Ділення багатоцифрових чисел на трицифрові у випадку, коли в частці є нулі. Повторення вивченого. | 796-806 |  |  |
| **159** | **Діагностувальна робота 10.** |  |  |  |
|  | **Міри часу** |  |  |  |
| **160** | Міри часу. Таблиця одиниць вимірювання часу. Століття, секунда. Задачі на зведення до одиниці. | 807-816 |  |  |
| **161** | Визначення тривалості подій за календарем. Перетворення одиниць часу. Задачі на зведення до одиниці. Знаходження значень виразів. | 817-827 |  |  |
| **162** | Міри часу. Перетворення одиниць часу. Розв’язування задач на час. | 828-836 |  |  |
| **163** | Міри часу. Перетворення одиниць часу. Визначення часу за годинником. | 837-847 |  |  |
| **164** | Додавання іменованих чисел, виражених мірами часу. Розв’язування задач. | 848-858 |  |  |
| **165** | Задачі на визначення тривалості події, її закінчення та початку. Повторення вивченого матеріалу.  | 859-868 |  |  |
| **166** | Додавання та віднімання іменованих чисел, виражених мірами часу. Розв’язування задач на час. | 869-877 |  |  |
| **167** | **Підсумкова діагностувальна робота 11.** |  |  |  |
|  | **Повторення вивченого матеріалу** |  |  |  |
| **168** | Повторення вивченого матеріалу. Розв’язування задач, рівнянь, обчислення виразів.  | 878-888 |  |  |
| **169** | Повторення та закріплення вивченого.  | 889-898 |  |  |
| **170** | Повторення та закріплення вивченого. | 899-906 |  |  |
| **171** | Повторення та закріплення вивченого. | 907-915 |  |  |
| **172** | Повторення та закріплення вивченого. | 916-926 |  |  |
| **173** | Повторення та закріплення вивченого. | 927-934 |  |  |
| **174** | Підсумковий урок. Тест. |  |  |  |
| **175** | Підсумковий урок. Повторення вивченого за рік. |  |  |  |