\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (найменування загальноосвітнього навчального закладу)

|  |  |
| --- | --- |
| **«ПОГОДЖЕНО»**  Заступник директора з НВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ПІБ)  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р. | **«ЗАТВЕРДЖЕНО»**  ДИРЕКТОР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ПІБ)  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р. |

**Календарно-тематичне планування**

**з математики**

**у 5 класі**

**на 20\_\_\_ / 20\_\_\_ н.р.**

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

(ПІБ учителя)

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

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

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

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

(ПІБ, підпис)

Складено до підручника: **Істер О.С.** Математика : підруч. для 5‑го кл. загальноосвіт. навч. закл. / О.С. Істер. — К. : Генеза, 2018, згідно з навчальною програмою, затвердженою Міністерством освіти і науки України (наказ МОН України від 07.06.2017 р. № 804)

**Календарне планування   
(4 год на тиждень, І семестр – 64 год, ІІ семестр – 76 год)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  уроку | Дата проведення | Тема уроку | Примітка |
| **I СЕМЕСТР** | | | |
| Тема 1. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА. ГЕОМЕТРИЧНІ  ФІГУРИ І ВЕЛИЧИНИ (40 год + 24 год з резерву) | | | |
| 1 |  | Повторення вивченого в початковій школі |  |
| 2 |  | Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел |  |
| 3 |  | Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел |  |
| 4 |  | Порівняння натуральних чисел |  |
| 5 |  | Натуральні числа та їх порівняння. *Самостійна робота № 1* |  |
| 6 |  | Додавання натуральних чисел. Властивості додавання |  |
| 7 |  | Додавання натуральних чисел. Властивості додавання |  |
| 8 |  | Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання |  |
| 9 |  | Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання |  |
| 10 |  | Додавання і віднімання натуральних чисел. *Самостійна робота № 2* |  |
| 11 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 12 |  | **Тематична контрольна робота № 1** |  |
| 13 |  | Множення натуральних чисел |  |
| 14 |  | Множення натуральних чисел |  |
| 15 |  | Властивості множення |  |
| 16 |  | Властивості множення |  |
| 17 |  | Множення. Властивості множення. *Самостійна робота № 3* |  |
| 18 |  | Квадрат і куб натурального числа. |  |
| 19 |  | Ділення натуральних чисел |  |
| 20 |  | Ділення натуральних чисел |  |
| 21 |  | Ділення з остачею |  |
| 22 |  | Піднесення до степеня і ділення натуральних чисел.  *Самостійна робота № 4* |  |
| 23 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 24 |  | **Тематична контрольна робота № 2** |  |
| 25 |  | Числові вирази. Буквені вирази та формули |  |
| 26 |  | Числові вирази. Буквені вирази та формули |  |
| 27 |  | Рівняння |  |
| №  уроку | Дата проведення | Тема уроку | Примітка |
| 28 |  | Рівняння |  |
| 29 |  | *Самостійна робота № 5.* Текстові задачі і рівняння |  |
| 30 |  | Текстові задачі на рух. |  |
| 31 |  | Текстові задачі на рух |  |
| 32 |  | Текстові задачі економічного змісту |  |
| 33 |  | Розв’язування текстових задач за допомогою рівнянь |  |
| 34 |  | Розв’язування текстових задач. *Самостійна робота № 6* |  |
| 35 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 36 |  | **Тематична контрольна робота № 3** |  |
| 37 |  | Комбінаторні задачі. |  |
| 38 |  | Комбінаторні задачі. |  |
| 39 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами |  |
| 40 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами |  |
| 41 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами . *Самостійна робота № 7*. |  |
| 42 |  | Відрізок та його довжина |  |
| 43 |  | Відрізок та його довжина |  |
| 44 |  | Промінь, пряма |  |
| 45 |  | Промінь, пряма. Координатний промінь |  |
| 46 |  | Координатний промінь. Шкала |  |
| 47 |  | Координатний промінь. Шкала. *Самостійна робота № 8* |  |
| 48 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 49 |  | **Тематична контрольна робота № 4** |  |
| 50 |  | Кут. Види кутів |  |
| 51 |  | Величина кута. Вимірювання кутів |  |
| 52 |  | Величина кута. Бісектриса кута. Побудова кутів |  |
| 53 |  | Трикутник та його периметр. Види трикутників |  |
| 54 |  | Трикутник та його периметр. Види трикутників |  |
| 55 |  | Прямокутник. Квадрат |  |
| 56 |  | Трикутник. Прямокутник, квадрат. *Самостійна робота № 9* |  |
| 57 |  | Площа прямокутника і квадрата |  |
| №  уроку | Дата проведення | Тема уроку | Примітка |
| 58 |  | Площа прямокутника і квадрата |  |
| 59 |  | Прямокутний паралелепіпед. Куб. Піраміда |  |
| 60 |  | Об’єм прямокутного паралелепіпеда. Об’єм куба |  |
| 61 |  | Об’єм прямокутного паралелепіпеда. Об’єм куба.  *Самостійна робота № 10* |  |
| 62 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 63 |  | **Тематична контрольна робота № 5** |  |
| 64 |  | Підбиття підсумків першого семестру |  |
| **II СЕМЕСТР** | | | |
| **Тема 2. ДРОБОВІ ЧИСЛА І ДІЇ З НИМИ (60 год + 4 год з резерву)** | | | |
| 65 |  | Звичайні дроби |  |
| 66 |  | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом |  |
| 67 |  | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом |  |
| 68 |  | Звичайні дроби і ділення натуральних чисел |  |
| 69 |  | Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками |  |
| 70 |  | Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками |  |
| 71 |  | Правильні і неправильні дроби |  |
| 72 |  | Правильні і неправильні дроби. *Самостійна робота № 11* |  |
| 73 |  | Мішані числа |  |
| 74 |  | Мішані числа |  |
| 75 |  | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
| 76 |  | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
| 77 |  | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
| 78 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
| 79 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
| 80 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел.  *Самостійна робота № 12* |  |
| 81 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 82 |  | Тематична контрольна робота № 6 |  |
| 83 |  | Десятковий дріб. Запис десяткових дробів |  |
| 84 |  | Зображення десяткових дробів на координатному промені |  |
| 85 |  | Порівняння десяткових дробів |  |
| №  уроку | Дата проведення | Тема уроку | Примітка |
| 86 |  | Порівняння десяткових дробів |  |
| 87 |  | *Самостійна робота № 13.* Округлення натуральних чисел |  |
| 88 |  | Округлення десяткових дробів |  |
| 89 |  | Округлення натуральних чисел і десяткових дробів |  |
| 90 |  | Додавання і віднімання десяткових дробів |  |
| 91 |  | Додавання і віднімання десяткових дробів. Властивості додавання |  |
| 92 |  | Додавання і віднімання десяткових дробів.  *Самостійна робота № 14* |  |
| 93 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 94 |  | Тематична контрольна робота № 7 |  |
| 95 |  | Множення десяткових дробів |  |
| 96 |  | Множення десяткових дробів |  |
| 97 |  | Множення десяткових дробів. Властивості множення |  |
| 98 |  | Множення десяткових дробів. Властивості множення |  |
| 99 |  | Множення десяткових дробів. Властивості множення |  |
| 100 |  | Окремі випадки множення десяткових дробів |  |
| 101 |  | Окремі випадки множення десяткових дробів.  *Самостійна робота № 15.* |  |
| 102 |  | Ділення десяткового дробу на натуральне число |  |
| 103 |  | Ділення десяткового дробу на натуральне число |  |
| 104 |  | Ділення десяткових дробів на 10, 100, 1000, ... |  |
| 105 |  | Ділення десяткових дробів на натуральне число |  |
| 106 |  | Ділення десяткових дробів на натуральне число |  |
| 107 |  | Ділення на десятковий дріб |  |
| 108 |  | Ділення на десятковий дріб |  |
| 109 |  | Ділення на десятковий дріб |  |
| 110 |  | Ділення на десятковий дріб |  |
| 111 |  | Ділення на десятковий дріб |  |
| 112 |  | Ділення на десятковий дріб. *Самостійна робота № 16* |  |
| 113 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 114 |  | Тематична контрольна робота № 8 |  |
| 115 |  | Поняття про відсотки |  |
| №  уроку | Дата проведення | Тема уроку | Примітка |
| 116 |  | Знаходження відсотків від числа |  |
| 117 |  | Знаходження відсотків від числа |  |
| 118 |  | Знаходження відсотків від числа |  |
| 119 |  | Знаходження числа за його відсотками |  |
| 120 |  | Знаходження числа за його відсотками |  |
| 121 |  | Знаходження числа за його відсотками |  |
| 122 |  | Знаходження відсотків від числа і числа за його відсотками. *Самостійна робота № 17* |  |
| 123 |  | Середнє арифметичне |  |
| 124 |  | Середнє значення величини |  |
| 125 |  | Вправи на всі дії з десятковими дробами |  |
| 126 |  | Вправи на всі дії з десятковими дробами. *Самостійна робота № 18* |  |
| 127 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 128 |  | Тематична контрольна робота № 9 |  |
| **Тема 3. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ навчального МАТЕРІАЛУ (12 год з резерву)** | | | |
| 129 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами |  |
| 130 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами. Комбінаторні задачі |  |
| 131 |  | Вправи на всі дії з натуральними числами. Комбінаторні задачі |  |
| 132 |  | Вправи із звичайними дробами |  |
| 133 |  | Вправи на всі дії з десятковими дробами |  |
| 134 |  | Вправи на всі дії з десятковими дробами |  |
| 135 |  | Кут, трикутник, прямокутник, квадрат.  Прямокутний паралелепіпед, куб, піраміда |  |
| 136 |  | Кут, трикутник, прямокутник, квадрат.  Прямокутний паралелепіпед, куб, піраміда |  |
| 137 |  | Відсотки. Середнє арифметичне |  |
| 138 |  | Підсумкова контрольна робота |  |
| 139 |  | Аналіз результатів підсумкової контрольної роботи |  |
| 140 |  | Підсумковий урок |  |