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

**«ПОГОДЖЕНО» «ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Заступник директора з НВР ДИРЕКТОР

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

(підпис) (підпис)

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

(ПІБ) (ПІБ)

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

**Календарно-тематичне планування**

**з математики**

**у 6 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 6‑го кл. загальноосвіт. навч. закл. / О.С. Істер. — К. : Генеза, 2014 та 2019. згідно з навчальною програмою, затвердженою Міністерством освіти і науки України (наказ МОН України від 07.06.2017 № 804)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| І СЕМЕСТР | | | |
| Тема 1. ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ (10 год) | | | |
| 1 |  | Дільники та кратні натурального числа |  |
| 2 |  | Дільники та кратні натурального числа |  |
| 3 |  | Ознаки подільності на 2, 5, 10 |  |
| 4 |  | Ознаки подільності на 9 і 3 |  |
| 5 |  | Прості та складені числа. *Самостійна робота № 1* |  |
| 6 |  | Розкладання чисел на прості множники |  |
| 7 |  | Найбільший спільний дільник |  |
| 8 |  | Найменше спільне кратне |  |
| 9 |  | Систематизація знань. *Самостійна робота № 2* |  |
| 10 |  | **Тематична контрольна робота № 1** |  |
| Тема 2. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ (26 год + 4 год з резерву) | | | |
| 11 |  | Основна властивість дробу |  |
| 12 |  | Зведення дробу до нового знаменника. Скорочення дробів |  |
| 13 |  | Скорочення дробів |  |
| 14 |  | Найменший спільний знаменник. Зведення дробів до спільного знаменника |  |
| 15 |  | Зведення дробів до спільного знаменника.Порівняння дробів |  |
| 16 |  | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками |  |
| 17 |  | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками *Самостійна робота № 3* |  |
| 18 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
| 19 |  | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
| 20 |  | Перетворення звичайних дробів у десяткові |  |
| 21 |  | Десяткове наближення звичайного дробу |  |
| 22 |  | Розв’язування вправ. *Самостійна робота № 4* |  |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| 23 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 24 |  | **Тематична контрольна робота № 2** |  |
| 25 |  | Множення звичайних дробів |  |
| 26 |  | Множення звичайних дробів |  |
| 27 |  | Множення звичайних дробів |  |
| 28 |  | Знаходження дробу від числа |  |
| 29 |  | Знаходження дробу від числа |  |
| 30 |  | Взаємно обернені числа. *Самостійна робота № 5* |  |
| 31 |  | Ділення звичайних дробів |  |
| 32 |  | Ділення звичайних дробів |  |
| 33 |  | Ділення звичайних дробів |  |
| 34 |  | Знаходження числа за його дробом |  |
| 35 |  | Знаходження числа за його дробом |  |
| 36 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами |  |
| 37 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами |  |
| 38 |  | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами.  *Самостійна робота № 6* |  |
| 39 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 40 |  | **Тематична контрольна робота № 3** |  |
| Тема 3. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ (24 год) | | | |
| 41 |  | Відношення. Основна властивість відношення |  |
| 42 |  | Пропорція |  |
| 43 |  | Основна властивість пропорції |  |
| 44 |  | Пряма пропорційна залежність |  |
| 45 |  | Пряма пропорційна залежність**.** *Самостійна робота № 7* |  |
| 46 |  | Масштаб. Знаходження відстаней на карті |  |
| 47 |  | Поділ числа у даному відношенні |  |
| 48 |  | Поділ числа у даному відношенні. *Самостійна робота №8* |  |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| 49 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 50 |  | **Тематична контрольна робота № 4** |  |
| 51 |  | Обернена пропорційна залежність |  |
| 52 |  | Обернена пропорційна залежність |  |
| 53 |  | Відсоткове відношення двох чисел |  |
| 54 |  | Зміна величини у відсотках |  |
| 55 |  | Відсоткові розрахунки |  |
| 56 |  | Відсоткові розрахунки. *Самостійна робота № 9* |  |
| 57 |  | Коло. Довжина кола |  |
| 58 |  | Коло. Довжина кола |  |
| 59 |  | Круг. Площа круга |  |
| 60 |  | Площа круга. Круговий сектор |  |
| 61 |  | Стовпчасті та кругові діаграми |  |
| 62 |  | *Самостійна робота № 10*. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 63 |  | **Тематична контрольна робота № 5** |  |
| 64 |  | Підбиття підсумків першого семестру |  |
| **ІІ СЕМЕСТР** | | | |
| Тема 4. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ (40 год + 24 год ) | | | |
| 65 |  | Додатні та від’ємні числа. Число нуль |  |
| 66 |  | Координатна пряма |  |
| 67 |  | Координатна пряма |  |
| 68 |  | Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа |  |
| 69 |  | Раціональні числа. *Самостійна робота № 11* |  |
| 70 |  | Модуль числа |  |
| 71 |  | Модуль числа |  |
| 72 |  | Модуль числа |  |
| 73 |  | Порівняння раціональних чисел |  |
| 74 |  | Порівняння раціональних чисел. *Самостійна робота №12* |  |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| 75 |  | Порівняння раціональних чисел. Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 76 |  | **Тематична контрольна робота № 6** |  |
| 77 |  | Додавання від’ємних чисел |  |
| 78 |  | Додавання від’ємних чисел |  |
| 79 |  | Додавання чисел з різними знаками |  |
| 80 |  | Додавання чисел з різними знаками |  |
| 81 |  | Додавання чисел з різними знаками |  |
| 82 |  | Властивості додавання |  |
| 83 |  | Властивості додавання. *Самостійна робота № 13* |  |
| 84 |  | Віднімання раціональних чисел |  |
| 85 |  | Віднімання раціональних чисел |  |
| 86 |  | Віднімання раціональних чисел |  |
| 87 |  | Розкриття дужок |  |
| 88 |  | Розкриття дужок. *Самостійна робота № 14* |  |
| 89 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 90 |  | **Тематична контрольна робота № 7** |  |
| 91 |  | Множення раціональних чисел |  |
| 92 |  | Множення раціональних чисел |  |
| 93 |  | Множення раціональних чисел |  |
| 94 |  | Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу |  |
| 95 |  | Переставна і сполучна властивості множення*. Самостійна робота № 15* |  |
| 96 |  | Розподільна властивість множення |  |
| 97 |  | Розподільна властивість множення |  |
| 98 |  | Подібні доданки та їх зведення |  |
| 99 |  | Подібні доданки та їх зведення. *Самостійна робота № 16* |  |
| 100 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| 101 |  | **Тематична контрольна робота № 8** |  |
| 102 |  | Ділення раціональних чисел |  |
| 103 |  | Ділення раціональних чисел |  |
| 104 |  | Ділення раціональних чисел |  |
| 105 |  | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
| 106 |  | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
| 107 |  | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
| 108 |  | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
| 109 |  | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
| 110 |  | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
| 111 |  | Розв’язування задач за допомогою рівнянь.  *Самостійна робота № 17* |  |
| 112 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
| 113 |  | **Тематична контрольна робота № 9** |  |
| 114 |  | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |
| 115 |  | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |
| 116 |  | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |
| 117 |  | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами. *Самостійна робота № 18* |  |
| 118 |  | Перпендикулярні прямі |  |
| 119 |  | Перпендикулярні та паралельні прямі |  |
| 120 |  | Паралельні прямі |  |
| 121 |  | Координатна площина |  |
| 122 |  | Координатна площина |  |
| 123 |  | Координатна площина |  |
| 124 |  | Координатна площина |  |
| 125 |  | Приклади графіків залежності між величинами |  |
| 126 |  | Приклади графіків залежності між величинами |  |
| № уроку | Дата  проведення | Тема уроку | Примітка |
| 127 |  | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання. *Самостійна робота № 19* |  |
| 128 |  | **Тематична контрольна робота № 10** |  |
| Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (12 год з резерву) | | | |
| 129 |  | Подільність натуральних чисел. Звичайні дроби |  |
| 130 |  | Звичайні дроби |  |
| 131 |  | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом |  |
| 132 |  | Відношення і пропорції |  |
| 133 |  | Відсоткові розрахунки |  |
| 134 |  | Ймовірність випадкової події. Коло. Круг. Діаграми |  |
| 135 |  | Додатні та від’ємні числа. Модуль числа |  |
| 136 |  | Додавання і віднімання раціональних чисел |  |
| 137 |  | Множення раціональних чисел |  |
| 138 |  | Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь |  |
| 139 |  | **Підсумкова контрольна робота за 6 клас** |  |
| 140 |  | Підсумковий урок |  |