**5 клас Математика**

***( 5 години на тиждень, у І семестрі – 76 години, у ІІ семестрі – 99 годин, усього – 175 годин)***

* Підручник « Математика 5 клас: Підручник/ О.С.Істер.-К.: Генеза, 2022.- 316с.:іл»
* Складено відповідно до Модельної навчальної програми адаптаційного циклу для закладів загальної середньої освіти (автор **Істер О.С.)**, затвердженою Міністерством освіти і науки України (наказ МОН України від 12.07.2021 р. №795)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 3. ПОДІЛЬНІСТЬ НАТУРАЛЬНИХ ЧИСЕЛ (13 год)** | | | |
|  | 09.01. | Дільники та кратні натурального числа |  |
|  | 10.01. | Ознаки подільності на 2, 5, 10 |  |
|  | 11.01. | Ознаки подільності на 9 і 3 |  |
|  | 12.01. | Прості та складені числа |  |
|  | 15.01. | Розкладання чисел на прості множники |  |
|  | 16.01. | Розкладання чисел на прості множники |  |
|  | 17.01. | Найбільший спільний дільник. Взаємно прості числа |  |
|  | 18.01. | Найбільший спільний дільник. Взаємно прості числа |  |
|  | 19.01. | Найменше спільне кратне |  |
|  | 22.01. | Найменше спільне кратне |  |
|  | 23.01. | Найменше спільне кратне |  |
|  | 24.01. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 25.01 | **Тематична контрольна робота**  **« Подільність натуральних чисел»** |  |
|  | 26.01 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 4. ДРОБОВІ ЧИСЛА І ДІЇ З НИМИ (64 год)** | | | |
|  | 29.01. | Звичайні дроби |  |
|  | 30.01. | Знаходження дробу від числа |  |
|  | 31.01. | Знаходження числа за його дробом |  |
|  | 01.02. | Дріб як частка двох натуральних чисел |  |
|  | 02.02. | Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками |  |
|  | 05.02. | Порівняння звичайних дробів з однаковими знаменниками |  |
|  | 06.02. | Правильні і неправильні дроби |  |
|  | 07.02. | Правильні і неправильні дроби |  |
|  | 08.02. | Мішані числа |  |
|  | 09.02. | Мішані числа |  |
|  | 12.02. | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
|  | 13.02. | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
|  | 14.02. | Додавання і віднімання дробів з однаковими знаменниками |  |
|  | 15.02. | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 16.02. | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 19.02. | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 20.02. | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 21.02. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 22.02. | Тематична контрольна робота « Дробові числа » |  |
|  | 23.02. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 26.02. | Десятковий дріб. Запис десяткових дробів |  |
|  | 27.02. | Десятковий дріб. Запис десяткових дробів |  |
|  | 28.02. | Порівняння десяткових дробів |  |
|  | 29.02. | Порівняння десяткових дробів |  |
|  | 01.03. | Округлення десяткових дробів |  |
|  | 04.03. | Округлення десяткових дробів |  |
|  | 05.03. | Округлення десяткових дробів |  |
|  | 06.03. | Додавання і віднімання десяткових дробів |  |
|  | 07.03. | Додавання і віднімання десяткових дробів |  |
|  | 08.03. | Додавання і віднімання десяткових дробів |  |
|  | 11.03. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 12.03. | Тематична контрольна робота « Дробові числа » |  |
|  | 13.03. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 14.03. | Множення десяткових дробів |  |
|  | 15.03. | Множення десяткових дробів |  |
|  | 18.03. | Множення десяткових дробів |  |
|  | 19.03. | Властивості множення. Окремі випадки множення |  |
|  | 20.03. | Властивості множення. Окремі випадки множення |  |
|  | 21.03. | Властивості множення. Окремі випадки множення |  |
|  | 22.03. | Ділення десяткового дробу на натуральне число |  |
|  | 01.04. | Ділення десяткових дробів на 10, 100, 1000, ... |  |
|  | 02.04. | Ділення десяткових дробів на натуральне число |  |
|  | 03.04. | Ділення десяткових дробів на натуральне число |  |
|  | 04.04. | Ділення десяткових дробів на натуральне число |  |
|  | 05.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 08.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 09.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 10.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 11.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 12.04. | Ділення на десятковий дріб |  |
|  | 15.04. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 16.04. | Тематична контрольна робота « Дробові числа » |  |
|  | 17.04. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 18.04. | Середнє арифметичне |  |
|  | 19.04. | Середнє значення величини |  |
|  | 22.04. | Середнє значення величини |  |
|  | 23.04. | Вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами |  |
|  | 24.04. | Вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами |  |
|  | 25.04. | Вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами |  |
|  | 26.04. | Вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами |  |
|  | 29.04. | Вправи на всі дії з натуральними числами і десятковими дробами |  |
|  | 30.04. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 01.05. | Тематична контрольна робота  « Дробові числа і дії з ними » |  |
|  | 02.05. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (18 год)** | | | |
|  | 03.05. | Натуральні числа. Порівняння натуральних чисел. Округлення натуральних чисел. Арифметичні дії з натуральними числами та їх властивості |  |
|  | 06.05. | Арифметичні дії з натуральними числами та їх властивості. Квадрат і куб числа. Порядок виконання арифметичних дій у виразах. Ділення з остачею |  |
|  | 07.05. | Числові та буквені вирази. Формули. Рівняння. Текстові задачі |  |
|  | 08.05. | Текстові задачі. Відрізок, пряма, промінь. Координатний промінь |  |
|  | 09.05. | Кут, трикутник, прямокутник, квадрат. Площа та периметр квадрата і прямокутника |  |
|  | 10.05. | Подільність натуральних чисел |  |
|  | 13.05. | Звичайні дроби |  |
|  | 14.05. | Десятковий дріб. Порівняння десяткових дробів. Округлення десяткових дробів |  |
|  | 15.05. | Арифметичні дії з десятковими дробами |  |
|  | 16.05. | Середнє арифметичне |  |
|  | 17.05. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 20.05. | Підсумкова контрольна робота |  |
|  | 21.05. | Аналіз результатів підсумкової контрольної роботи |  |
|  | 22.05. | Розкладання натуральних чисел, більших за тисячу, на прості множники |  |
|  | 23.05. | Знаходження найбільшого спільного дільника (НСД) і найменшого спільного кратного (НСК) двох (кількох) чисел в межах тисячі |  |
|  | 24.05. | Розв’язування текстових задач алгебраїчним методом |  |
|  | 27.05. | Розв’язування текстових задач алгебраїчним методом |  |
|  | 28.05. | Логічні задачі |  |
|  | 29.05. | Розв'язування рівнянь |  |
|  | 30.05. | Розв'язування рівнянь |  |
|  | 31.05. | Підсумковий урок |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з математики**

**6 клас**

**(5 год на тиждень, І семестр – 76 год, ІІ семестр – 99 год)**

Складено до відповідно до Модельної навчальної програми адаптаційного циклу для закладів загальної середньої освіти( автор **Істер О.С.)**, «Рекомендовано Міністерством освіти і науки України»

(наказ Міністерства освіти і науки України від 12.07.2021 № 795)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II СЕМЕСТР** | | | |
| **Тема 4. РАЦІОНАЛЬНІ ЧИСЛА ТА ДІЇ З НИМИ ( 76 год )** | | | |
|  | 09.01. | Додатні та від’ємні числа. Число нуль |  |
|  | 10.01. | Додатні та від’ємні числа. Координатна пряма |  |
|  | 11.01. | Координатна пряма |  |
|  | 12.01. | Координатна пряма |  |
|  | 15.01. | Протилежні числа. Цілі числа. Раціональні числа |  |
|  | 16.01. | Раціональні числа. *Самостійна робота* |  |
|  | 17.01. | Модуль числа |  |
|  | 18.01. | Модуль числа |  |
|  | 19.01. | Модуль числа |  |
|  | 22.01. | Порівняння раціональних чисел |  |
|  | 23.01. | Порівняння раціональних чисел |  |
|  | 24.01. | Порівняння раціональних чисел. *Самостійна робота* |  |
|  | 25.01 | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 26.01. | **Тематична контрольна «Порівняння раціональних чисел»** |  |
|  | 29.01. | Додавання від’ємних чисел |  |
|  | 30.01. | Додавання від’ємних чисел |  |
|  | 31.01. | Додавання чисел з різними знаками |  |
|  | 01.02. | Додавання чисел з різними знаками |  |
|  | 02.02. | Додавання чисел з різними знаками |  |
|  | 05.02. | Додавання чисел з різними знаками. Властивості додавання |  |
|  | 06.02. | Властивості додавання |  |
|  | 07.02. | Властивості додавання. *Самостійна робота* |  |
|  | 08.02. | Віднімання раціональних чисел |  |
|  | 09.02. | Віднімання раціональних чисел |  |
|  | 12.02. | Віднімання раціональних чисел |  |
|  | 13.02. | Віднімання раціональних чисел |  |
|  | 14.02. | Розкриття дужок |  |
|  | 15.02. | Розкриття дужок |  |
|  | 16.02. | Розкриття дужок. *Самостійна робота* |  |
|  | 19.02. | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 20.02. | **Тематична контрольна «Додавання та віднімання раціональних чисел»** |  |
|  | 21.02. | Множення раціональних чисел |  |
|  | 22.02. | Множення раціональних чисел |  |
|  | 23.02. | Множення раціональних чисел |  |
|  | 26.02. | Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт буквеного виразу |  |
|  | 27.02. | Переставна і сполучна властивості множення*.* |  |
|  | 28.02. | *Самостійна робота* Розподільна властивість множення |  |
|  | 29.02. | Розподільна властивість множення |  |
|  | 01.03. | Розподільна властивість множення |  |
|  | 04.03. | Подібні доданки та їх зведення |  |
|  | 05.03. | Подібні доданки та їх зведення |  |
|  | 06.03. | Подібні доданки та їх зведення. *Самостійна робота* |  |
|  | 07.03. | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 08.03. | **Тематична контрольна « Множення раціональних чисел»** |  |
|  | 11.03. | Ділення раціональних чисел |  |
|  | 12.03. | Ділення раціональних чисел |  |
|  | 13.03. | Ділення раціональних чисел |  |
|  | 14.03. | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 15.03. | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 18.03. | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 19.03. | Розв’язування рівнянь. Основні властивості рівнянь. *Самостійна робота* |  |
|  | 20.03. | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
|  | 21.03. | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
|  | 22.03. | Розв’язування задач за допомогою рівнянь |  |
|  | 01.04. | Розв’язування задач за допомогою рівнянь. |  |
|  | 02.04. | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |
|  | 03.04. | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами |  |
|  | 04.04. | Розв’язування вправ на всі дії з раціональними числами. *Самостійна робота* |  |
|  | 05.04. | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 08.04. | **Тематична контрольна «**Рівняння. Основні властивості рівнянь **»** |  |
|  | 09.04. | Перпендикулярні прямі |  |
|  | 10.04. | Перпендикулярні та паралельні прямі |  |
|  | 11.04. | Паралельні прямі. |  |
|  | 12.04. | Координатна площина |  |
|  | 15.04. | Координатна площина |  |
|  | 16.04. | Координатна площина |  |
|  | 17.04. | Координатна площина. |  |
|  | 18.04. | Приклади графіків залежності між величинами |  |
|  | 19.04. | Приклади графіків залежності між величинами |  |
|  | 22.04. | *Самостійна робота.* Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного паралелепіпеда (повторення) |  |
|  | 23.04. | Куб. Прямокутний паралелепіпед. Розгортка прямокутного  паралелепіпеда (повторення) |  |
|  | 24.04. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда (повторення) |  |
|  | 25.04. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда. Одиниці вимірювання об’єму (повторення) |  |
|  | 26.04. | Об’єм куба і прямокутного паралелепіпеда. Одиниці вимірювання об’єму (повторення) |  |
|  | 29.04. | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання. *Самостійна робота* |  |
|  | 30.04 | **Підсумкова контрольна робота** |  |
| **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (18 год)** | | | |
|  | 01.05. | Подільність натуральних чисел |  |
|  | 02.05. | Відсотки . Звичайні дроби |  |
|  | 03.05. | Звичайні дроби |  |
|  | 06.05. | Знаходження дробу від числа і числа за його дробом |  |
|  | 07.05. | Відношення і пропорції |  |
|  | 08.05. | Відсоткові розрахунки |  |
|  | 09.05. | Коло. Круг. Додатні та від’ємні числа. |  |
|  | 10.05. | Додатні та від’ємні числа. Модуль числа |  |
|  | 13.05. | Додавання і віднімання раціональних чисел |  |
|  | 14.05. | Додавання і віднімання раціональних чисел |  |
|  | 15.05. | Множення раціональних чисел |  |
|  | 16.05. | Множення раціональних чисел |  |
|  | 17.05. | Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 20.05. | Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 21.05. | Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 22.05. | Ділення раціональних чисел. Основні властивості рівнянь |  |
|  | 23.05. | Підсумкова контрольна робота |  |
|  | 24.05. | Аналіз результатів підсумкової контрольної роботи |  |
|  | 27.05. | Найпростіші комбінаторні задачі. |  |
|  | 28.05. | Найпростіші комбінаторні задачі. |  |
|  | 29.05. | Логічні задачі. Піраміда. |  |
|  | 30.05. | Ймовірність випадкової події. Найпростіші задачі на знаходження ймовірності. |  |
|  | 31.05. | Підсумковий урок |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з алгебри**

**7 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 30 години, у ІІ семестрі – 40 годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ІІ семестр** | | | | |
| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |  |
|  | 10.01. | Квадрат суми та квадрат різниці двох виразів |  |  |
|  | 12.01. | Квадрат суми та квадрат різниці двох виразів |  |  |
|  | 17.01. | Перетворення многочлена у квадрат суми або різниці двох виразів |  |  |
|  | 19.01. | Перетворення многочлена у квадрат суми або різниці двох виразів |  |  |
|  | 24.01. | Різниця квадратів двох виразів |  |  |
|  | 26.01. | Різниця квадратів двох виразів |  |  |
|  | 31.01. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 02.02. | Сума і різниця кубів двох виразів |  |  |
|  | 07.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 09.02. | Застосування різних способів розкладання многочленів на множники |  |  |
|  | 14.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 16.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 21.02. | Узагальнення і систематизація знань |  |  |
|  | 23.02 | **Контрольна робота за темою: *«Формули скороченого множення»*** |  |  |
| **Тема 3. ФУНКЦІЇ (**10 год**)** | | | | |
|  | 28.02. | Аналіз контрольної роботи .Зв’язки між величинами Функція. |  |  |
|  | 01.03. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 06.03. | Способи задання функції |  |  |
|  | 08.03. | Графік функції. |  |  |
|  | 13.03. | Лінійна функція, її властивості та графік |  |  |
|  | 15.03. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 20.03. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 22.03. | Узагальнення і систематизація знань |  |  |
|  | 03.04. | **Контрольна робота за темою*:* «Функції»** |  |  |
|  | 05.04. | Корекція знань вмінь і навичок |  |  |
| **Тема 4. СИСТЕМИ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ДВОМА ЗМІННИМИ (12 год)** | | | | |
|  | 10.04. | Аналіз контрольної роботи . Рівняння з двома змінними |  |  |
|  | 12.04. | Лінійне рівняння із двома змінними та його графік |  |  |
|  | 17.04. | Система рівнянь із двома змінними. Графічний метод розв’язування системи |  |  |
|  | 19.04. | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом підстановки |  |  |
|  | 24.04. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 26.04. | Розв’язування систем лінійних рівнянь методом додавання |  |  |
|  | 01.05. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 03.05. | Розв’язування вправ та задач |  |  |
|  | 08.05. | Узагальнення і систематизація знань |  |  |
|  | 10.05. | **Контрольна робота за темою: *«Системи лінійних рівнянь з двома змінними»*** |  |  |
|  |  | **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ З КУРСУ АЛГЕБРИ 7-ГО КЛАСУ (5 год)** |  |  |
|  | 15.05. | Цілі вирази. Функції. Розв’язування вправ і задач |  |  |
|  | 17.05. | Лінійні рівняння та їх системи. Розв’язування вправ і задач |  |  |
|  | 22.05. | Розв’язування вправ і задач |  |  |
|  | 24.05. | **Підсумкова контрольна робота за рік** |  |  |
|  | 29.05. | Аналіз контрольної роботи. |  |  |
|  | 31.05. | *Підсумковий урок* |  |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**7 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 30 години, у ІІ семестрі – 40годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 3. ОЗНАКИ РІВНОСТІ ТРИКУТНИКІВ. СУМА КУТІВ ТРИКУТНИКА (17 год)** | | | | |
| **ІІ семестр** | | | | |
|  | 09.01. | Ознаки рівності трикутників |  |  |
|  | 11.01. | Ознаки рівності трикутників |  |  |
|  | 16.01. | Ознаки рівності трикутників |  |  |
|  | 18.01. | Рівнобедрений трикутник та його властивості |  |  |
|  | 23.01. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 25.01. | Рівнобедрений трикутник та його властивості |  |  |
|  | 30.01. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 01.02. | Сума кутів трикутника. |  |  |
|  | 06.02. | Сума кутів трикутника. Нерівність трикутника |  |  |
|  | 08.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 13.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 15.02. | Прямокутний трикутник |  |  |
|  | 20.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 22.02. | Властивості прямокутного трикутника |  |  |
|  | 27.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 29.02. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 05.03. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 07.03. | Узагальнення і систематизація знань |  |  |
|  | 12.03. | **Контрольна робота за темою: *«Паралельні прямі. сума кутів трикутника»*** |  |  |
| **Тема 4. КОЛО І КРУГ (11 год)** | | | | |
|  | 14.03. | Аналіз контрольної роботи . Геометричне місце точок. Коло та круг |  |  |
|  | 19.03. | Властивості кола. Дотична до кола |  |  |
|  | 21.03. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 02.04. | Коло, вписане в трикутник, та коло, описане навколо трикутника |  |  |
|  | 04.04. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 09.04. | Розв’язування вправ |  |  |
|  | 11.04. | Задачі на побудову |  |  |
|  | 16.04. | Метод геометричних місць точок в задачах на побудову |  |  |
|  | 18.04. | Розв’язування задач |  |  |
|  | 23.04. | Узагальнення і систематизація знань |  |  |
|  | 25.04. | **Контрольна робота за темою: *«Коло і круг»*** |  |  |
| **Тема 5. ПОВТОРЕННЯ І СИСТЕМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ (8 год)** | | | | |
|  | 30.04. | Аналіз контрольної роботи . Взаємне розміщення прямих на площині |  |  |
|  | 02.05. | Ознаки рівності трикутників |  |  |
|  | 07.05. | Рівнобедрений трикутник |  |  |
|  | 09.05. | Властивості прямокутних трикутників |  |  |
|  | 14.05 | Властивості прямокутних трикутників |  |  |
|  | 16.05. | Коло. Круг |  |  |
|  | 21.05. | Коло. Круг |  |  |
|  | 23.05. | **Підсумкова контрольна робота за рік** |  |  |
|  | 28.05. | Аналіз контрольної роботи |  |  |
|  | 30.05. | Підсумковий урок |  |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з алгебри**

**8 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 30 години, у ІІ семестрі – 40 годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 2. КВАДРАТНІ КОРЕНІ. ДІЙСНІ ЧИСЛА (16 год)** | | | | |
| № | ***Дата*** |  | | ***Примітка*** |
|  | 11.01. | | Аналіз контрольної роботи. Функція *y* = *x*2, її графік і властивості |  |
|  | 15.01. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 18.01. | | Арифметичний квадратний корінь |  |
|  | 22.01. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 25.01. | | Множина та її елементи. Підмножина |  |
|  | 29.01. | | Числові множини |  |
|  | 01.02. | | Властивості арифметичного квадратного кореня |  |
|  | 05.02. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 08.02. | | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* |  |
|  | 12.02. | | Тотожні перетворення виразів, що містять квадратні корені |  |
|  | 15.02. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 19.02. | | Функція , її графік і властивості |  |
|  | 22.02. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 26.02. | | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* |  |
|  | 29.02. | | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 04.03. | | ***Контрольна робота за темою: «Квадратні корені. Дійсні числа»*** |  |
| **Тема 3. КВАДРАТНІ РІВНЯННЯ (24 год)** | | | | |
|  | 07.03. | | Аналіз контрольної роботи. Квадратні рівняння |  |
|  | 11.03. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 14.03. | | Формула коренів квадратного рівняння |  |
|  | 18.03. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 21.03. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 01.04. | | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* |  |
|  | 04.04. | | Теорема Вієта. |  |
|  | 08.04. | | Розв’язування задач і вправ. |  |
|  | 11.04. | | Розв’язування задач і вправ. |  |
|  | 15.04. | | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* |  |
|  | 18.04. | | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 22.04. | | ***Контрольна робота за темою: «Квадратні рівняння»*** |  |
|  | 25.04. | | Аналіз контрольної роботи. Квадратний тричлен. Розкладання квадратного тричлена на лінійні множники |  |
|  | 29.04. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 02.05. | | Розв’язування рівнянь, які зводяться до квадратних |  |
|  | 06.05. | | Розв’язування задач і вправ. |  |
|  | 09.05. | | Квадратне рівняння як математична модель прикладної задачі |  |
|  | 13.05. | | Розв’язування задач і вправ. *Самостійна робота* |  |
|  | 16.05. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 20.05. | | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 23.05. | | ***Контрольна робота за темою: «Квадратний тричлен»*** |  |
|  | 27.05. | | Аналіз контрольної роботи. |  |
|  | 30.05. | | Розв’язування задач і вправ |  |
|  | 31.05. | | *Підсумковий урок* |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**8 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 31 години, у ІІ семестрі – 39 годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ІІ семестр.*** | | | |
| ***Розв′язування прямокутних трикутників ( 14 год )*** | | | |
|  | 09.01. | Теорема Піфагора |  |
|  | 12.01. | Теорема Піфагора |  |
|  | 16.01. | Теорема Піфагора |  |
|  | 19.01. | Перпендикуляр і похила, їх властивості |  |
|  | 23.01. | Перпендикуляр і похила, їх властивості |  |
|  | 26.01. | Розв’язування задач. ***Самостійна робота*** |  |
|  | 30.01. | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |
|  | 02.02. | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |
|  | 06.02. | Співвідношення між сторонами і кутами прямокутного трикутника |  |
|  | 09.02. | Розв’язування прямокутних трикутників |  |
|  | 13.02. | Розв’язування прямокутних трикутників |  |
|  | 16.02. | Розв’язування прямокутних трикутників. ***Самостійна робота*** |  |
|  | 20.02. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 23.02. | ***Тематична контрольна робота «Розв′язування прямокутних трикутників»*** |  |
|  | 27.02. | Урок корекції знань, умінь і навичок |  |
| ***Многокутники. Площі многокутників ( 16 год )*** | | | |
|  | 01.03. | Многокутник і його елементи. Сума кутів опуклого многокутника. |  |
|  | 05.03. | Многокутник і його елементи. Сума кутів опуклого многокутника. Многокутник, вписаний у коло, і многокутник, описаний навколо кола |  |
|  | 08.03. | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  |
|  | 12.03. | Поняття площі многокутника. Площа прямокутника |  |
|  | 15.03. | Розв’язування задач і вправ. ***Самостійна робота*** |  |
|  | 19.03. | Площа паралелограма |  |
|  | 22.03. | Площа паралелограма |  |
|  | 02.04. | Площа трикутника |  |
|  | 05.04. | Площа трикутника |  |
|  | 09.04. | Площа трикутника |  |
|  | 12.04. | Площа трапеції |  |
|  | 16.04. | Площа трапеції |  |
|  | 19.04. | Площа трапеції ***Самостійна робота*** |  |
|  | 23.04. | Розв’язування задач і вправ. |  |
|  | 26.04. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 30.04. | ***Тематична контрольна робота «Многокутники. Площі многокутників»*** |  |
|  | 03.05. | Урок корекції знань, умінь і навичок |  |
| ***Повторення і систематизація навчального матеріалу ( 8 год )*** | | | |
|  | 07.05. | Чотирикутники |  |
|  | 10.05. | Подібність трикутників |  |
|  | 14.05. | Розв’язування прямокутних трикутників |  |
|  | 17.05. | Многокутники. Площі многокутників |  |
|  | 21.05. | ***Підсумкова контрольна робота*** |  |
|  | 24.05. | Урок корекції знань, умінь і навичок |  |
|  | 28.05. | Підсумкове повторення та оцінювання навчальних досягнень |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з алгебри**

**9 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 30 години, у ІІ семестрі – 40 годин, усього – 70 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ІІІ. Квадратична нерівність. Системи двох рівнянь з двома змінними** | | | |
| № | Тема | Дата | Примітка | |
|  | Аналіз к.р. Квадратна нерівність | 10.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність | 15.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність | 17.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність. *Самостійна робота* | 22.01. |  | |
|  | Розв’язання систем двох рівнянь із двома змінними | 24.01. |  | |
|  | Розв’язання системи двох рівнянь із двома змінними | 29.01. |  | |
|  | Розв’язання системи двох рівнянь із двома змінними | 31.01. |  | |
|  | Система двох рівнянь із двома змінними як математична модель прикладної задачі | 05.02. |  | |
|  | Розв’язання текстових задач складанням системи рівнянь з двома змінними | 07.02. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 12.02. |  | |
|  | Розв’язування задач. | 14.02 |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 19.02. |  | |
|  | К.Р. з теми «Системи рівнянь з двома змінними» | 21.02. |  | |
| **IV. Числові послідовності** | | | |
|  | Аналіз к.р. Числові послідовності | 26.02. |  | |
|  | Арифметична прогресія, її властивості. Формула n-го члена арифметичної прогресії. | 28.02. |  | |
|  | Розв’язування задач | 04.03. |  | |
|  | Сума перших n членів арифметичної прогресії | 06.03. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 11.03. |  | |
|  | Геометрична прогресія, її властивості  Формула n-го члена геометричної прогресії | 13.03. |  | |
|  | Сума перших n членів геометричної прогресії | 18.03. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 20.03. |  | |
|  | Розв’язування задач | 01.04. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 03.04. |  | |
|  | К.Р. з теми «Числові послідовності» | 08.04. |  | |
| **V. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики** | | | |
|  | Аналіз к.р. Основні правила комбінаторики | 10.04. |  | |
|  | Основні правила комбінаторики | 15.04. |  | |
|  | Випадкова подія. Частота та ймовірність випадкової події | 17.04. |  | |
|  | Частота та ймовірність випадкової події | 22.04. |  | |
|  | Початкові відомості про статистику. Способи подання даних та їхньої обробки | 24.04. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 29.04. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 01.05. |  | |
|  | К.Р. з теми « «Основи комбінаторики, теорії ймовірності та статистики» | 06.05. |  | |
|  | Розв’язування рівнянь, нерівностей та їх систем | 08.05. |  | |
| **Повторення і систематизація навчального матеріалу.** | | | |
|  | Функції, їх графіки та властивості | 13.05. |  | |
|  | Числові послідовності | 15.05. |  | |
|  | Числові послідовності | 20.05. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 22.05. |  | |
|  | Підсумкова контрольна робота | 27.05. |  | |
|  | Аналіз підсумкової контрольної роботи | 29.05. |  | |
|  | Розв’язування задач | 31.05 |  | |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**9 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 31 години, у ІІ семестрі – 40 годин, усього – 71 годин)***

* Програма: «Математика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (авт. Бурда М.І., Мальований Ю.І., Нелін Є.П., Номіровський Д.А., Паньков А.В., Тарасенкова Н.А., Чемерис М.В., Якір М.С.) (оновлена 2017 р.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 4. Правильні многокутники. Довжина кола. Площа круга (10 год)** | | | |
|  | 09.01. | Правильний многокутник, його види та властивості. |  |
|  | 12.01. | Правильний многокутник, його види та властивості. |  |
|  | 16.01. | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |  |
|  | 19.01. | Правильний многокутник, вписаний у коло та описаний навколо кола. |  |
|  | 23.01. | Довжина кола. Довжина дуги кола. |  |
|  | 26.01. | Розв’язування задач |  |
|  | 30.01. | Площа круга та його частин |  |
|  | 02.02. | Площа круга та його частин |  |
|  | 06.02. | Розв’язування задач |  |
|  | 09.02. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 13.02. | **Контрольна робота «Правильні многокутники»** |  |
|  | 16.02. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 5. ГЕОМЕТРИЧНІ ПЕРЕМІЩЕННЯ** | | | |
|  | 20.02. | Переміщення (рух) та його властивості. |  |
|  | 23.02. | Рівність фігур |  |
|  | 27.02. | Симетрія відносно точки |  |
|  | 01.03. | Симетрія відносно точки |  |
|  | 05.03. | Симетрія відносно прямої |  |
|  | 08.03. | Поворот |  |
|  | 12.03. | Паралельне перенесення |  |
|  | 15.03. | Симетрія відносно точки і прямої, поворот, паралельне перенесення |  |
|  | 19.03. | Розв’язування задач |  |
|  | 22.03. | Розв’язування задач |  |
|  | 02.04. | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 05.04. | **Контрольна робота «Геометричні переміщення»** |  |
|  | 09.04. | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **ТЕМА 6. Повторення і систематизація навчального матеріалу ( 15 год резерв)** | | | |
|  | 12.04. | Координати на площині |  |
|  | 16.04. | Координати на площині |  |
|  | 19.04. | Координати на площині |  |
|  | 23.04. | Вектори на площині |  |
|  | 26.04. | Вектори на площині |  |
|  | 30.04. | Вектори на площині |  |
|  | 03.05. | Розв’язування трикутників |  |
|  | 07.05. | Розв’язування трикутників |  |
|  | 10.05. | Правильні многокутники |  |
|  | 14.05. | Правильні многокутники |  |
|  | 17.05. | Геометричні перетворення |  |
|  | 21.05. | **Контрольна робота ( річна)** |  |
|  | 24.05. | Розв'язування цікавих задач |  |
|  | 28.05. | Підсумковий урок. |  |