**5 клас Математика**

***( 5 години на тиждень, у І семестрі – 76 години, у ІІ семестрі – 100 годин, усього – 176 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)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Тема уроку | Примітка |
| **Тема 1. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЗНАНЬ ЗА КУРС ПОЧАТКОВОЇ ШКОЛИ (12 год )** | | | |
|  | 1.09 | Натуральні числа. Порівняння натуральних чисел |  |
|  | 4.09 | Арифметичні дії з натуральними числами |  |
|  | 5.09 | Поняття дробу. Порівняння дробів |  |
|  | 6.09 | Знаходження дробу від числа |  |
|  | 7.09 | Знаходження числа за значенням його дробу |  |
|  | 8.09 | Величини: довжина, маса, місткість, час. Дії з величинами |  |
|  | 11.09 | Величини: довжина, маса, місткість, час. Дії з величинами |  |
|  | 12.09 | Числові та буквені вирази. Рівняння |  |
|  | 13.09 | Геометричні фігури на площині |  |
|  | 14.09 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 15.09 | **Тематична контрольна робота № 1 « Повторення»** |  |
|  | 18.09 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 2. НАТУРАЛЬНІ ЧИСЛА. ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ І ВЕЛИЧИНИ (41 год )** | | | |
|  | 19.09 | Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел |  |
|  | 20.09 | Натуральні числа. Число нуль. Цифри. Десятковий запис натуральних чисел |  |
|  | 21.09 | Порівняння натуральних чисел. Числові нерівності |  |
|  | 22.09 | Порівняння натуральних чисел. Числові нерівності |  |
|  | 25.09 | Округлення натуральних чисел |  |
|  | 26.09 | Округлення натуральних чисел |  |
|  | 27.09 | Додавання натуральних чисел. Властивості додавання |  |
|  | 28.09 | Додавання натуральних чисел. Властивості додавання |  |
|  | 29.09 | Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання |  |
|  | 2.10 | Віднімання натуральних чисел. Властивості віднімання |  |
|  | 3.10 | Додавання і віднімання натуральних чисел |  |
|  | 4.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | **5.10** | **Тематична контрольна робота № 2 « Натуральні числа»** |  |
|  | 6.10 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 9.10 | Множення натуральних чисел |  |
|  | 10.10 | Множення натуральних чисел |  |
|  | 11.10 | Властивості множення |  |
|  | 12.10 | Властивості множення |  |
|  | 13.10 | Степінь натурального числа. Квадрат і куб натурального числа |  |
|  | 16.10 | Степінь натурального числа. Квадрат і куб натурального числа |  |
|  | 17.10 | Ділення натуральних чисел |  |
|  | 18.10 | Ділення натуральних чисел |  |
|  | 19.10 | Ділення з остачею |  |
|  | 20.10 | Ділення з остачею |  |
|  | 30.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | **31.10** | **Тематична контрольна робота № 3 « Натуральні числа»** |  |
|  | 1.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 2.11 | Числові вирази. Буквені вирази та формули |  |
|  | 3.11 | Рівняння |  |
|  | 6.11 | Рівняння |  |
|  | *7.11* | Текстові задачі на рух |  |
|  | 8.11 | Текстові задачі на рух |  |
|  | 9.11 | Текстові задачі на рух |  |
|  | 10.11 | Текстові задачі економічного змісту |  |
|  | 13.11 | Текстові задачі економічного змісту |  |
|  | 14.11 | Вправи на всі дії з натуральними числами |  |
|  | 15.11 | Вправи на всі дії з натуральними числами |  |
|  | 16.11 | Вправи на всі дії з натуральними числами. |  |
|  | 17.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 20.11 | **Тематична контрольна робота № 4 « Натуральні числа»** |  |
|  | 21.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  |  | **Тема 3 ГЕОМЕТРИЧНІ ФІГУРИ І**  **ВЕЛИЧИНИ(23 год)** |  |
|  | 22.11 | Відрізок та його довжина. Одиниці вимірювання довжини відрізка |  |
|  | 23.11 | Промінь, пряма |  |
|  | 24.11 | Промінь, пряма |  |
|  | 27.11 | Координатний промінь. Шкала |  |
|  | 28.11 | Координатний промінь. Шкала |  |
|  | 29.11 | Лінійні та стовпчасті діаграми |  |
|  | 30.11 | Кут. Види кутів |  |
|  | 1.12 | Кут. Види кутів |  |
|  | 4.12 | Величина кута. Вимірювання кутів |  |
|  | 5.12 | Величина кута. Побудова кутів |  |
|  | 6.12 | Трикутник та його периметр. Види трикутників за кутами та сторонами |  |
|  | 7.12 | Трикутник та його периметр. Види трикутників за кутами та сторонами |  |
|  | 8.12 | Прямокутник. Квадрат. Периметр квадрата і прямокутника |  |
|  | 11.12 | Прямокутник. Квадрат |  |
|  | 12.12 | Рівність фігур |  |
|  | 13.12 | Площа прямокутника і квадрата. Одиниці вимірювання  площі |  |
|  | 14.12 | Площа прямокутника і квадрата. Одиниці вимірювання  площі |  |
|  | 15.12 | Площа прямокутника і квадрата |  |
|  | 18.12 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | **19.12** | **Тематична контрольна робота № 5**  **« Геометричні фігури»** |  |
|  | **20.12** | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | **21.12** | Розв’язування задач |  |
|  | 22.12 | Підсумковий урок |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з математики**

**6 клас**

**(5 год на тиждень, І семестр – 76 год, ІІ семестр – 100 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)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  уроку | Дата прове-дення | Тема уроку | Примітка |
| **I СЕМЕСТР** | | | |
| **Тема 1. УЗАГАЛЬНЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЗНАНЬ ЗА КУРС МАТЕМАТИКИ 5 класу ( 17 год )** | | | |
|  | 1.09 | Натуральні числа. Порівняння натуральних чисел. Округлення натуральних чисел. Арифметичні дії з натуральними числами та їх властивості |  |
|  | 4.09 | Числові та буквені вирази . Формули. Рівняння. Текстові задачі |  |
|  | 5.09 | Геометричні фiгури і величини |  |
|  | 6.09 | Звичайні дроби |  |
|  | 7.09 | Звичайні дроби. Десятковий дріб. |  |
|  | 8.09 | Порівняння десяткових дробів .Округлення десяткових дробів. Арифметичні дії з десятковими дробами |  |
|  | 11.09 | Арифметичні дії з десятковими дробами. |  |
|  | 12.09 | Дільники та кратні натурального числа |  |
|  | 13.09 | Ознаки подільності .Прості та складені числа. |  |
|  | 14.09 | *Самостійна робота № 1.* Розкладання чисел на прості множники. |  |
|  | 15.09 | Розкладання чисел на прості множники . Найбільший спільний дільник. |  |
|  | 18.09 | Найбільший спільний дільник. Взаємно прості числа |  |
|  | 19.09 | Найменше спільне кратне *.Самостійна робота № 2* |  |
|  | 20.09 | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 21.09 | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 1** |  |
|  | 22.09 | Поняття про відсотки. Знаходження відсотків від числа (повторення) |  |
|  | 25.09 | Знаходження числа за значенням його відсотків (повторення) |  |
| **Тема 2. ЗВИЧАЙНІ ДРОБИ (32 год )** | | | |  | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 1** |
|  | 26.09 | Основна властивість дробу. Зведення дробу до нового знаменника. Скорочення дробів |  |
|  | 27.09 | Зведення дробу до нового знаменника. Скорочення дробів |  |
|  | 28.09 | Найменший спільний знаменник. Зведення дробів до спільного знаменника |  |
|  | 29.09 | Зведення дробів до спільного знаменника. |  |
|  | 2.10 | Порівняння дробів . Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками |  |
|  | 3.10 | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками |  |
|  | 4.10 | Додавання і віднімання дробів з різними знаменниками *Самостійна робота № 3* |  |
|  | **5.10** | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 6.10 | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 9.10 | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 10.10 | Додавання і віднімання мішаних чисел |  |
|  | 11.10 | Перетворення звичайних дробів у десяткові |  |
|  | 12.10 | Перетворення звичайних дробів у десяткові . Десяткове наближення звичайного дробу |  |
|  | 13.10 | Десяткове наближення звичайного дробу *.Самостійна робота № 4* |  |
|  | 16.10 | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 17.10 | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 2** |  |
|  | 18.10 | Множення звичайних дробів |  |
|  | 19.10 | Множення звичайних дробів |  |
|  | 20.10 | Множення звичайних дробів . Знаходження дробу від числа |  |
|  | 30.10 | Знаходження дробу від числа |  |
|  | **31.10** | Знаходження дробу від числа . Взаємно обернені числа. |  |
|  | 1.11 | Взаємно обернені числа. *Самостійна робота № 5* |  |
|  | 2.11 | Ділення звичайних дробів |  |
|  | 3.11 | Ділення звичайних дробів |  |
|  | 6.11 | Ділення звичайних дробів. Знаходження числа за значенням його дробу |  |
|  | *7.11* | Знаходження числа за значенням його дробу |  |
|  | 8.11 | Знаходження числа за значенням його дробу |  |
|  | 9.11 | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами |  |
|  | 10.11 | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами |  |
|  | 13.11 | Розв’язування вправ на всі дії зі звичайними дробами.  *Самостійна робота № 6* |  |
|  | 14.11 | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 15.11 | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 3** |  |
|  |  | **Тема 3. ВІДНОШЕННЯ І ПРОПОРЦІЇ (27 год)** |  |
|  | 16.11 | Відношення. Основна властивість відношення |  |
|  | 17.11 | Відношення. Пропорція. |  |
|  | 20.11 | Пропорція. Основна властивість пропорції |  |
|  | 21.11 | Пропорція. Основна властивість пропорції |  |
|  | 22.11 | Пряма пропорційна залежність |  |
|  | 23.11 | Пряма пропорційна залежність**.** *Самостійна робота № 7* |  |
|  | 24.11 | Масштаб. Знаходження відстаней на карті |  |
|  | 27.11 | Масштаб. Знаходження відстаней на карті |  |
|  | 28.11 | Масштаб. Знаходження відстаней на карті |  |
|  | 29.11 | Поділ числа у даному відношенні |  |
|  | 30.11 | Поділ числа у даному відношенні. *Самостійна робота №8* |  |
|  | 1.12 | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | 4.12 | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 4** |  |
|  | 5.12 | Обернена пропорційна залежність |  |
|  | 6.12 | Обернена пропорційна залежність |  |
|  | 7.12 | Відсоткове відношення двох чисел |  |
|  | 8.12 | Зміна величини у відсотках |  |
|  | 11.12 | Відсоткові розрахунки |  |
|  | 12.12 | Відсоткові розрахунки. *Самостійна робота № 9* |  |
|  | 13.12 | Коло. Довжина кола |  |
|  | 14.12 | Коло. Довжина кола |  |
|  | 15.12 | Круг. Площа круга |  |
|  | 18.12 | Площа круга. Круговий сектор. Кругові діаграми. |  |
|  | **19.12** | Систематизація знань та підготовка до тематичного оцінювання |  |
|  | **20.12** | **Тематична контрольна (діагностична) робота № 5** |  |
|  | **21.12** | Узагальнення та систематизація знань |  |
|  | 22.12 | Підбиття підсумків першого семестру |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з алгебри**

**7 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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМА 1. Цілі вирази ( 31 год +9 год резерв годин )** | | | |
|  | 01.09 | Повторення матеріалу вивченого у 6 класі |  |
|  | 06.09 | Вирази зі змінними. |  |
|  | 08.09 | Цілі раціональні вирази. |  |
|  | 13.09 | Цілі раціональні вирази. |  |
|  | 15.09 | Вирази зі змінними. Цілі раціональні вирази. |  |
|  | 20.09 | Тотожність. Тотожні перетворення виразу |  |
|  | 22.09 | Степінь з натуральним показником. |  |
|  | 27.09 | Степінь з натуральним показником. |  |
|  | 29.09 | Властивості степеня з натуральним показником |  |
|  | 04.10 | Одночлен. Стандартний вигляд одночлена |  |
|  | 06.10 | Множення одночленів. Піднесення одночленів до степеня. |  |
|  | 11.10 | Множення одночленів |  |
|  | 13.10 | Множення одночленів |  |
|  | 18.10 | Узагальнення і систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 20.10 | **Контрольна робота № 2 « Одночлен»** |  |
|  | 01.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 03.11 | Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. |  |
|  | 08.11 | Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення. |  |
|  | 10.11 | Степінь многочлена |  |
|  | 15.11 | Множення одночлена на многочлен |  |
|  | 17.11 | Множення одночлена на многочлен |  |
|  | 22.11 | Множення одночлена на многочлен |  |
|  | 24.11 | Множення многочленів |  |
|  | 29.11 | Множення многочленів |  |
|  | 01.12 | Множення многочленів |  |
|  | 06.12 | Розкладання многочленів на множники |  |
|  | 08.12 | Узагальнення і систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 13.12 | **Контрольна робота № 3 « Многочлен»** |  |
|  | 15.12 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 20.12 | Підсумковий урок за І семестр |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **ТЕМА 1. Елементарні геометричні фігури та їх властивості (13год)** | | | |
|  | 5.09 | Повторення матеріалу вивченого у 6 класі |  |
|  | 7.09 | Повторення матеріалу вивченого у 6 класі |  |
|  | 12.09 | Геометричні фігури. |  |
|  | 14.09 | Точка, пряма, відрізок, промінь та їх властивості |  |
|  | 19.09 | Відрізок. Вимірювання відрізків. |  |
|  | 21.09 | Відстань між двома точками |  |
|  | 26.09 | Кут. Вимірювання кутів. Бісектриса кута. |  |
|  | 28.09 | Кут. Вимірювання кутів. Бісектриса кута. |  |
|  | 03.10 | Суміжні кути, їх властивості |  |
|  | 05.10 | Вертикальні кути, їх властивості. Кут між двома прямими, що перетинаються |  |
|  | 10.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 12.10 | **Контрольна робота № 1« Елементарні геометричні фігури та їх властивості»** |  |
|  | 17.10 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **ТЕМА 2. Взаємне розміщення прямих на площині ( 12 год + 1 год резерв)** | | | |
|  | 19.10 | Перпендикулярні прямі. Перпендикуляр. |  |
|  | 31.10 | Відстань від точки до прямої. |  |
|  | 02.11 | Паралельні прямі, та їх властивості |  |
|  | 07.11 | Паралельні прямі, та їх властивості. |  |
|  | 9.11 | Кути, утворені при перетині двох прямих січною. |  |
|  | 14.11 | Кути, утворені при перетині двох прямих січною. |  |
|  | 16.11 | Ознаки паралельності прямих. |  |
|  | 21.11 | Ознаки паралельності прямих. |  |
|  | 23.11 | Властивості кутів, утворених при перетині паралельних прямих січною |  |
|  | 28.11 | Властивості кутів, утворених при перетині паралельних прямих січною |  |
|  | 30.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 5.12 | **Контрольна робота № 2 « Взаємне розміщення прямих на площині»** |  |
|  | 7.12 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **ТЕМА 3. Трикутники. Ознаки рівності трикутників. ( 22 год + 3 год резерв)** | | | |
|  | 12.12 | Трикутник і його елементи |  |
|  | 14.12 | Трикутник і його елементи. |  |
|  | 19.12 | Рівність геометричних фігур |  |
|  | 21.12 | Підсумковий урок за І семеср |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з алгебри**

**8 клас**

***( 2 години на тиждень, у І семестрі – 32 години, у ІІ семестрі – 38 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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тема 1. РАЦІОНАЛЬНІ ВИРАЗИ(24 год + 5 год резерв)** | | | | |
|  | 04.09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі | |  |
|  | 07.09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі | |  |
|  | 11.09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі | |  |
|  | 14.09 | Раціональні вирази. Раціональні дроби | |  |
|  | 18.09 | Раціональні вирази. Раціональні дроби | |  |
|  | 21.09 | Раціональні вирази. Раціональні дроби. | |  |
|  | 25.09 | Основна властивість раціонального дробу. | |  |
|  | 28.09 | Основна властивість раціонального дробу. | |  |
|  | 2.10 | Арифметичні дії з раціональними дробами. *( додавання та віднімання)* | |  |
|  | 05.10 | Арифметичні дії з раціональними дробами. | |  |
|  | 09.10 | Арифметичні дії з раціональними дробами. | |  |
|  | 12.10 | Арифметичні дії з раціональними дробами. | |  |
|  | 16.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | |  |
|  | 19.10 | **Контрольна робота № 1 « Раціональні вирази»** | |  |
|  | 30.10 | Корекція знань, вмінь та навичок | |  |
|  | 02.11 | Арифметичні дії з раціональними дробами. *( множення та ділення )* | |  |
|  | 06.11 | Арифметичні дії з раціональними дробами. | |  |
|  | 09.11 | Тотожні перетворення раціональних виразів | |  |
|  | 13.11 | Розв’язування вправ | |  |
|  | 16.11 | Раціональні рівняння. Рівносильні рівняння. | |  |
|  | 20.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | |  |
|  | 23.11 | **Контрольна робота № 2 « Раціональні вирази»** | |  |
|  | 27.11 | Корекція знань, вмінь та навичок | |  |
|  | 30.11 | Степінь із цілим показником та його властивості. | |  |
|  | 04.12 | Стандартний вигляд числа. | |  |
|  | 07.12 | Розв’язування вправ | |  |
|  | 11.12 | Функція , її графік і властивості | |  |
|  | 14.12 | Розв’язування вправ | |  |
|  | 18.12 | **Контрольна робота № 3** | |  |
|  | 21.12 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | |  |

**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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 1. ЧОТИРИКУТНИКИ(22 год + 4 год резерв)** | | | |
|  | 01.09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі |  |
|  | 05,09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі |  |
|  | 08,09 | Повторення матеріалу вивченого у 7 класі |  |
|  | 12,09 | Чотирикутник, його елементи. |  |
|  | 15,09 | Сума кутів чотирикутника. |  |
|  | 19,09 | Паралелограм, його властивості й ознаки. |  |
|  | 22,09 | Паралелограм, його властивості й ознаки. |  |
|  | 26,09 | Прямокутник, його властивості. |  |
|  | 29,09 | Прямокутник, його властивості. |  |
|  | 03,10 | Ромб, його властивості. |  |
|  | 06,10 | Ромб, його властивості. |  |
|  | 10,10 | Квадрат, його властивості. |  |
|  | 13,10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 17,10 | **Контрольна робота № 1 « Чотирикутники»** |  |
|  | 20,10 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 31,10 | Трапеція |  |
|  | 03,11 | Вписані та центральні кути |  |
|  | 07,11 | Вписані та описані чотирикутники. |  |
|  | 10,11 | Розв’язування вправ |  |
|  | 14,11 | Вписані та описані чотирикутники. |  |
|  | 17,11 | Теорема Фалеса |  |
|  | 21,11 | Середня лінія трикутника, її властивості |  |
|  | 24,11 | Середня лінія трапеції, її властивості |  |
|  | 28,11 | Розв’язування вправ |  |
|  | 01,12 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 05,12 | **Контрольна робота № 2 « Чотирикутники»** |  |
|  | 08.12 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 12,12 | Узагальнена теорема Фалеса. |  |
|  | 15,12 | Подібні трикутники. |  |
|  | 19,12 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 22,12 | **Підсумковий урок за І семестр** |  |

**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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 1. НЕРІВНОСТІ (14 год + 4 год резерв)** | | | |
|  | 04.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |  |
|  | 06.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |  |
|  | 11.09 | Числові нерівності. |  |
|  | 13.09 | Числові нерівності. |  |
|  | 18.09 | Числові нерівності. Основні властивості числових нерівностей |  |
|  | 20.09 | Основні властивості числових нерівностей. |  |
|  | 25.09 | Почленне додавання і множення нерівностей. |  |
|  | 27.09 | Нерівності зі змінними |  |
|  | 2.10 | Нерівності зі змінними |  |
|  | 9.10 | Числові проміжки. |  |
|  | 11.10 | Лінійні нерівності з однією змінною. |  |
|  | 16.10 | Лінійні нерівності з однією змінною. |  |
|  | 18.10 | Рівносильні нерівності. |  |
|  | 14.10 | Системи лінійних нерівностей з однією змінною |  |
|  | 30.10 | Системи лінійних нерівностей з однією змінною |  |
|  | 1.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 6.11 | **Контрольна робота № 2 « Нерівності»** |  |
|  | 8.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 2. КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ (20 год + 1 год резерв)** | | | |
|  | 13.11 | Властивості функції. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції. |  |
|  | 15.11 | Властивості функції. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції. |  |
|  | 20.11 | Властивості функції. Нулі функції, проміжки знакосталості, зростання і спадання функції, найбільше та найменше значення функції |  |
|  | 22.11 | Перетворення графіків функцій. |  |
|  | 27.11 | Перетворення графіків функцій. |  |
|  | 29.11 | Квадратична функція, її графік і властивості. |  |
|  | 4.12 | Квадратична функція, її графік і властивості. |  |
|  | 6.12 | Квадратна нерівність |  |
|  | 11.12 | Квадратна нерівність |  |
|  | 13.12 | Розв’язування задач |  |
|  | 18.12 | **Контрольна робота № 3** |  |
|  | 20.12 | Підсумковий урок |  |

**Календарно-тематичне планування**

**з геометрії**

**9 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.)

| **№** | **Дата** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тема 1. КООРДИНАТИ НА ПЛОЩИНІ (8 год** *+***4 год резерв)** | | | |
|  | 01.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |  |
|  | 05.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |  |
|  | 08.09 | Повторення матеріалу вивченого у 8 класі |  |
|  | 12.09 | Координатна площина |  |
|  | 15.09 | Синус, косинус, тангенс кутів від 0° до 180°. |  |
|  | 19.09 | Тотожності: sin (180° – α) = sin α;  cos (180° – α) = – cos α. |  |
|  | 22.09 | Координати середини відрізка. |  |
|  | 26.09 | Відстань між двома точками із заданими координатами. |  |
|  | 29.09 | Рівняння кола і прямої |  |
|  | 03.10 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 06.10 | **Контрольна робота № 1 « Координати на площині»** |  |
|  | 10.10 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | | | |
|  | 13.10 | Вектор. Модуль і напрям вектора. |  |
|  | 17.10 | Рівність векторів. Колінеарні вектори |  |
|  | 20.10 | Координати вектора. |  |
|  | 31.10 | Додавання і віднімання векторів |  |
|  | 3.11 | Додавання і віднімання векторів |  |
|  | 7.11 | Множення вектора на число. |  |
|  | 10.11 | Скалярний добуток векторів |  |
|  | 14.11 | Скалярний добуток векторів |  |
|  | 17.11 | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок |  |
|  | 21.11 | **Контрольна робота № 2 « Вектори на площині»** |  |
|  | 24.11 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
| **Тема 3. РОЗВ’ЯЗУВАННЯ ТРИКУТНИКІВ(10 год + 1 год резерв)** | | | |
|  | 28.11 | Теорема косинусів |  |
|  | 01.12 | Теорема косинусів |  |
|  | 05.12 | Теорема синусів |  |
|  | 08.12 | Теорема синусів |  |
|  | 12.12 | Розв'язування трикутників |  |
|  | 15.12 | **Контрольна робота № 3 за І семестр** |  |
|  | 19.12 | Корекція знань, вмінь та навичок |  |
|  | 22.12 | Підсумковий урок за І семестр |  |