**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 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 | 08.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність | 10.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність | 15.01. |  | |
|  | Квадратна нерівність. *Самостійна робота* | 17.01. |  | |
|  | Розв’язання систем двох рівнянь із двома змінними | 22.01. |  | |
|  | Розв’язання системи двох рівнянь із двома змінними | 24.01. |  | |
|  | Розв’язання системи двох рівнянь із двома змінними | 29.01. |  | |
|  | Система двох рівнянь із двома змінними як математична модель прикладної задачі | 31.01. |  | |
|  | Розв’язання текстових задач складанням системи рівнянь з двома змінними | 05.02. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 07.02. |  | |
|  | Розв’язування задач. | 12.02. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 14.02 |  | |
|  | К.Р. №3. з теми «Системи рівнянь з двома змінними» | 19.02.. |  | |
| **IV. Числові послідовності** | | | |
|  | Аналіз к.р. Числові послідовності | 21.02. |  | |
|  | Арифметична прогресія, її властивості. Формула n-го члена арифметичної прогресії. | 26.02. |  | |
|  | Розв’язування задач | 28.02. |  | |
|  | Сума перших n членів арифметичної прогресії | 04.03. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 06.03. |  | |
|  | Геометрична прогресія, її властивості  Формула n-го члена геометричної прогресії | 11.03. |  | |
|  | Сума перших n членів геометричної прогресії | 13.03. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 18.03. |  | |
|  | Розв’язування задач | 20.03. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 01.04. |  | |
|  | К.Р. №4. з теми «Числові послідовності» | 03.04. |  | |
| **V. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики** | | | |
|  | Аналіз к.р. Основні правила комбінаторики | 08.04. |  | |
|  | Основні правила комбінаторики | 10.04. |  | |
|  | Випадкова подія. Частота та ймовірність випадкової події | 15.04. |  | |
|  | Частота та ймовірність випадкової події | 17.04. |  | |
|  | Початкові відомості про статистику. Способи подання даних та їхньої обробки | 22.04. |  | |
|  | Розв’язування задач. *Самостійна робота* | 24.04. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 29.04. |  | |
|  | К.Р. №6. з теми « «Основи комбінаторики, теорії ймовірності та статистики» | 01.05. |  | |
|  | Розв’язування рівнянь, нерівностей та їх систем | 06.05. |  | |
| **Повторення і систематизація навчального матеріалу.** | | | |
|  | Функції, їх графіки та властивості | 08.05. |  | |
|  | Числові послідовності | 13.05. |  | |
|  | Узагальнення та систематизація знань, вмінь та навичок | 15.05. |  | |
|  | Підсумкова контрольна робота №7 | 20.05. |  | |
|  | Аналіз підсумкової контрольної роботи | 22.05. |  | |
|  | Розв’язування задач | 27.05. |  | |
|  | Розв’язування задач | 29.05. |  | |