## 10 КЛАС. АЛГЕБРА ТА ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ АКАДЕМІЧНИЙ РІВЕНЬ

## І семестр (2 год на тиждень, усього 32 год) пон. серю.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | | | Тема уроку | |
| |  | | --- | | **Функції, рівняння і нерівності (12 год)** | | | | | | |
| 1 | | | 03.09.2012 | | Множини. Операції над множинами |
| 2 | | | 05.09.2012 | | Числові множини. Множина дійсних чисел |
| 3 | | | 10.09.2012 | | Числові функції. Способи задання числових функцій |
| 4 | | | 12.09.2012 | | Властивості функцій |
| 5 | | | 17.09.2012 | | Властивості та графіки основних видів функцій |
| 6 | | | 19.09.2012 | | Побудова графіків функцій за допомогою геометричних перетворень |
| 7 | | | 24.09.2012 | | Обернена функція |
| 8 | | | 26.09.2012 | | Рівняння- наслідки та рівносильні перетворення рівнянь |
| 9 | | | 01.10.2012 | | Застосування властивостей функцій до розв'язування рівнянь |
| 10 | | | 03.10.2012 | | Рівносильні перетворення нерівностей |
| 11 | | | 08.10.2012 | | [Рівняння і нерівності, що містять знак модуля.] [Рівняння і нерівності з параметрами] |
| 12 | | | 10.10.2012 | | Контрольна робота № 1 |
| **Степенева функція (14 год)** | | | | | |
| **Корінь n-го степеня (7 год)** | | | | | |
| 13 | | | 15.10.2012 | | Корінь *п-го* степеня. Арифметичний корінь *п-го* степеня |
| 14 | | | 17.10.2012 | | Перетворення коренів. Дії над коренями |
| 15 | | | 22.10.2012 | | Функція та її графік |
| 16 | | | 24.10.2012 | | Ірраціональні рівняння |
| 17 | | | 05.11.2012 | | Ірраціональні рівняння |
| 18 | | | 07.11.2012 | | [Ірраціональні нерівності. Системи ірраціональних рівнянь] |
| 19 | | | 12.11.2012 | | Контрольна робота № 2 |
| **Степінь із раціональним показником (7 год)** | | | | | |
| 20 | | | 14.11.2012 | | Степінь із раціональним показником та його властивості |
| 21 | | | 19.11.2012 | | Степінь із раціональним показником та його властивості |
| 22 | | | 21.11.2012 | | Перетворення виразів, які містять степені з раціональним показником |
| 23 | | | 26.11.2012 | | Перетворення виразів, які містять степені з раціональним показником |
| 24 | | | 28.11.2012 | | Степенева функція, її властивості та графік |
| 25 | | | 03.12.2012 | | Степенева функція, її власти вості та графік |
| 26 | | | 05.12.2012 | | Контрольна робота № 3 |
| **Тригонометричні функції (20 год)** | | | | | |
| **Означення та властивості тригонометричних функцій (11 год)** | | | | | |
| 27 | | 10.12.2012 | | | Радіан не вимірювання кутів |
| 28 | | 12.12.2012 | | | Синус, косинус, тангенс, котангенс кута. Тригонометричні функції числового аргумента |
| 29 | | 17.12.2012 | | | Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргумента |
| 30 | | 19.12.2012 | | | Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргумента |
| 31 | | 24.12.2012 | | | Періодичність функцій. Властивості тригонометричних функцій |
| 32 | | 26.12.2012 | | | Властивості та графіки тригонометричних функцій |