**10 клас** **Алгебра і початки аналізу. Рівень стандарту**

***За підручником:*** Г. П. Бевз, В. Г. Бевз. Математика 10 клас. Підручник для загальноосвітніх навчальних закладів. Рівень стандарту. Київ "Генеза" 2010. (1 - 151 ст.)

І семестр - 16годин, 1 год. на тиждень,

ІІ семестр - 38 годин, 2 год. на тиждень,

**всього-54 годин**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***уроку*** | ***Дата/клас*** | | | | | | | ***Тема*** |
| ***10-А*** | | ***Примітка*** | ***10-Б*** | ***Примітка*** | ***10-В*** | ***Примітка*** |
| ***Тема №1. Функції,їх властивості та графіки ( 22 год.)*** | | | | | | | | |
| ***17*** | |  |  |  |  |  |  | *Степiнь із рацiональним показником та його властивостi* |
| ***18*** | |  |  |  |  |  |  | *Степiнь із рацiональним показником та його властивостi* |
| ***19*** | |  |  |  |  |  |  | *Степенева функцiя, її властивостi та графiк* |
| ***20*** | |  |  |  |  |  |  | *Степенева функцiя, її властивостi i графiк.* ***Самостійна робота*** |
| ***21*** | |  |  |  |  |  |  | *Розв’язування типових вправ* |
| ***22*** | |  |  |  |  |  |  | ***Контрольна робота № 2*** |
| ***Тема №2. Функції,їх властивості та графіки ( 26 год.)*** | | | | | | | | |
| ***23*** | |  |  |  |  |  |  | *Радiанне вимiрювання кутiв* |
| ***24*** | |  |  |  |  |  |  | *Синус, косинус, тангенс, котангенс кута. Тригонометричнi функцiї числового аргументу* |
| ***25*** | |  |  |  |  |  |  | *Синус, косинус, тангенс, котангенс кута. Тригонометричнi функцiї числового аргументу* |
| ***26*** | |  |  |  |  |  |  | *Основнi спiввiдношення мiж тригонометричними функцiями одного аргументу* |
| ***27*** | |  |  |  |  |  |  | *Основнi спiввiдношення мiж тригонометричними функцiями одного аргументу* |
| ***28*** | |  |  |  |  |  |  | *Перiодичнiсть функцiй. Властивостi тригонометричних функцiй* |
| ***29*** | |  |  |  |  |  |  | *Властивостi та графiки тригонометричних функцiй* |
| ***30*** | |  |  |  |  |  |  | *Властивостi та графiки тригонометричних функцiй* |
| ***31*** | |  |  |  |  |  |  | *Властивостi та графіки тригонометричних функцій.* ***Самостійна робота*** |
| ***32*** | |  |  |  |  |  |  | *Гармонiчнi коливання* |
| ***33*** | |  |  |  |  |  |  | *Розв’язування задач* |
| ***34*** | |  |  |  |  |  |  | ***Контрольна робота № 3*** |
| ***35*** | |  |  |  |  |  |  | *Тригонометричнi формули додавання* |
| ***36*** | |  |  |  |  |  |  | *Тригонометричнi формули подвiйного кута* |
| ***37*** | |  |  |  |  |  |  | *Формули зведення* |
| ***38*** | |  |  |  |  |  |  | *Формули зведення* |
| ***39*** | |  |  |  |  |  |  | *Перетворення суми i рiзницi тригонометричних функцiй на добуток* |
| ***40*** | |  |  |  |  |  |  | *Перетворення добутку тригонометричних функцiй на суму* |
| ***41*** | |  |  |  |  |  |  | *Розв’язування задач* |
| ***42*** | |  |  |  |  |  |  | *Найпростiшi тригонометричнi рiвняння* |
| ***43*** | |  |  |  |  |  |  | *Найпростiшi тригонометричнi рiвняння* |
| ***44*** | |  |  |  |  |  |  | *Найпростiшi тригонометричнi рiвняння* |
| ***45*** | |  |  |  |  |  |  | *Найпростiшi тригонометричнi нерiвностi* |
| ***46*** | |  |  |  |  |  |  | *Найпростiшi тригонометричнi нерiвностi.* ***Самостійна робота*** |
| ***47*** | |  |  |  |  |  |  | *Розв’язування задач* |
| ***48*** | |  |  |  |  |  |  | ***Контрольна робота № 4*** |
| ***49*** | |  |  |  |  |  |  | *Повторення поняття функцiї та її властивостей* |
| ***50*** | |  |  |  |  |  |  | *Повторення понять кореняn­го степеня та степеня з рацiональним показником* |
| ***51*** | |  |  |  |  |  |  | *Повторення означення та властивостей тригонометричних функцiй* |
| ***52*** | |  |  |  |  |  |  | *Повторення тригонометричних рівнянь і нерівностей* |
| ***53*** | |  |  |  |  |  |  | ***Підсумкова контрольна робота № 5*** |
| ***54*** | |  |  |  |  |  |  | *Узагальнення матерiалу, вивченого за рiк* |