### АЛГЕБРА І ПОЧАТКИ АНАЛІЗУ 10-Б клас

(II семестр — 38 год, 2 год на тиждень)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Кор.  дата | Зміст уроку | Вид  конт | | Повторен-ня | | |
| **Тема 3. Степенева функція (6 г)** | | | | | | |
| 17 |  |  | Степені з раціональними показниками, їхні властивості. |  | Рац. числа | | |
| 18 |  |  | Степені з раціональними показниками, їхні властивості. |  | Дійсні числа | | |
| 19 |  |  | Степеневі функції, їхні властивості та графіки. |  | Дійсні числа | | |
| 20 |  |  | Степеневі функції, їхні властивості та графіки. |  | Відсотки | | |
| 21 |  |  | Розв’язування вправ з теми з теми «Степенева функція». |  | Відсотки | | |
| 22 |  |  | Систематизація і узагальнення знань з теми «Степенева функція». | ТО3 | Відсоткові розрахунки | | |
| **Тема 4. Тригонометричні функції (18 г)** | | | | | | | 05.02 | | | | |
| 23 |  |  | Радіанне вимірювання кутів. |  | Числові функції | | |
| 24 |  |  | Синус, косинус, тангенс, котангенс кута. Тригонометричні функції числового аргументу. |  | Числові функції | | |
| 25 |  |  | Властивості тригонометричних функцій (Знаки функцій, періодичність). Гармонічні коливання. |  | Числові функції | | |
| 26 |  |  | Властивості тригонометричних функцій (Парність, непарність). |  | ОДЗ | | |
| 27 |  |  | Властивості та графік функції у=Sin x. |  | ОДЗ | | |
| 28 |  |  | Властивості та графік функції у=Cos x. |  | ОДЗ | | |
| 29 |  |  | Властивості та графік функції у=tg x. |  | Множина значень | | |
| 30 |  |  | Властивості та графік функції y=ctg x. |  |  | | |
| 31 |  |  | Систематизація і узагальнення знань з теми «Властивості тригонометричних функцій» |  |  | | |
| 32 |  |  | Контрольна робота №3 з теми «Властивості тригонометричних функцій» | КР№3  ТО4 |  | | |
| 33 |  |  | Корекція знань з теми «Властивості тригонометричних функцій». Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу. |  | Способи задання функції | | |
| 34 |  |  | Основні співвідношення між тригонометричними функціями одного аргументу. |  | Способи задання функції | | |
| 35 |  |  | Тригонометричні формули додавання та наслідки з них. |  | Способи задання функції | | |
| 36 |  |  | Формули подвійного аргументу. |  | Графік | | |
| 37 |  |  | Формули зведення. |  | Тригонометричні функції | | |
| 38 |  |  | Формули суми та різниці одноіменних тригонометричних функцій. |  | Тригонометричні функції | | |
| 39 |  |  | Систематизація і узагальнення знань з теми «Тригонометричні функції». |  | Тригонометричні функції | | |
| 40 |  |  | Контрольна робота №4 з теми «Тригонометричні функції». | Кр№4  ТО 5 |  | | |
| **Тема 5. Тригонометричні рівняння і нерівності (6 год.).** | | | | | | | 16.04 | | | |
| 41 |  |  | Корекція знань з теми «Тригонометричні функції». Обернені тригонометричні функції. |  | Парність, непарність ф-ії | | |
| 42 |  |  | Найпростіші тригонометричні рівняння Cos x=a, Sin x=a, tg x=a, ctg x=a. |  | Парність, непарність ф-ії | | |
| 43 |  |  | Найпростіші тригонометричні рівняння. |  | Парність, непарність ф-ії | | |
| 44 |  |  | Найпростіші тригонометричні нерівності. |  | Парність, непарність ф-ії | | |
| 45 |  |  | Систематизація і узагальнення знань з теми «Тригонометричні рівняння і нерівності». |  | Монотон-ність | | |
| 46 |  |  | Контрольна робота №5 з теми «Тригонометричні рівняння і нерівності». | Кр №5 ТО 6 |  | | |
| **Тема 6. Повторення, узагальнення та систематизація навчального матеріалу (5 г)** | | | | | | | .05 | | |
| 47 |  |  | Корекція знань з теми «Тригонометричні рівняння і нерівності». Узагальнення та систематизація знань з теми «Функції, рівняння і нерівності». |  | Функції. Степенева функція. | | |
| 48 |  |  | Узагальнення та систематизація знань з теми «Степенева функція». |  |  | | |
| 49 |  |  | Узагальнення та систематизація знань з теми «Тригонометричні функції. Тригонометричні рівняння і нерівності». |  | Тригонометричні рівняння і нерівності | | |
| 50 |  |  | Підсумкова контрольна робота (№6). | Кр №6 |  | | |
| 51 |  |  | Корекція знань. Розв’язування вправ з теми «Тригонометричні функції». | ТО 7 |  | | |
| 52 |  |  | Розв’язування вправ з теми «Тригонометричні рівняння». |  |  | | |
| 53 |  |  | Розв’язування вправ з теми «Тригонометричні нерівності». |  |  | | |
| 54 |  |  | Розв’язування вправ підвищеної складності. |  | Неперервність | | |