30.01.16

Тема: «Тригонометрические уравнения».

№ 1. Выполнить один из предложенных вариантов заданий.

Задание для самостоятельной работы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **I вариант** | **Ответы** | **№** | **II вариант** | **Ответы** |
| 1 |  |  | 1 |  |  |
| 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3 |  |  | 3 |  |  |
| 4 |  |  | 4 |  |  |
| 5 |  |  | 5 |  |  |
| 6 |  |  | 6 |  |  |
| 7 |  |  | 7 |  |  |
| 8 |  |  | 8 |  |  |
| 9 |  |  | 9 |  |  |
| 10 |  |  | 10 |  |  |

Классификация тригонометрических уравнений по методам.

Методы:

1. Разложение на множители.

2. Введение новой переменной:

1. сведение к квадратному;
2. универсальная подстановка;
3. введение вспомогательного аргумента.

3. Сведение к однородному уравнению.

4. Использование свойств функций, входящих в уравнение:

1. обращение к условию равенства тригонометрических функций;
2. использование свойства ограниченности функций.

№ 2. Укажите метод решения уравнения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Уравнение** | **№ метода** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |