

Білет №

1. Функції. Основні властивості нелінійних функції з однією змінною. Нулі функції. Знаходження нулів функцій аналітичним способом. Поняття непарності та парності функції і поняття точок розриву графіка функції.

2. Прямокутний трикутник. Властивості прямокутного трикутника. Теорема Піфагора.

3. Розв'яжіть систему рівнянь:
$$\begin{cases} y^2 - xy = 12, \\ 3y - x = 10. \end{cases}$$

4. Менша бічна сторона прямокутної трапеції дорівнює 10 см, а гострий кут – 45° . Знайдіть площу цієї трапеції, якщо в неї можна вписати коло.