**Завдання № 09.04**

Умова: Всередину кола з радіусом 2 м кинута точка. Знайти ймовірність того, що ця точка належатиме вписаному в коло квадрату. Передбачається, що ймовірність попадання точці до кола пропорційна його площі і не залежить від розташування.

**Розв’язання:**

Для розв’язання цієї задачі доречно використати формулу геометричної ймовірності, міра в нашому випадку є площею.

**Формула для розв’язання:**

– площа квадрата, де діагональ вписаного квадрата.

– площа круга

**Відповідь:** – ймовірність того, що обрана точка належатиме вписаному в коло квадрату

**Завдання №10.04**

Заданий статистичний розподіл величини X . Знайти коефіцієнт варіацій.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Можливі значення xi | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ni | 35 | 14 | 38 | 18 | 22 |

**Розв’язання:**

**Формула для розв’язання:**

Генеральне середнє:

Дисперсія:



Середнє квадратичне відхилення:

Коефіцієнт пваріацій:

**Відповідь:**