**09-01.**

На заводі за період Т виготовляють 3 інтегральні схеми. Ймовірність дефекту кожної зі схем: 1-ї = 0.4,

2-ї = 0.5,

3-ї = 0.3,

Знайти ймовірність:

А) жодна інтегральна схема не має дефекту

Б)дефект має хоча б одна інтегральна схема

В)дефект має не менше 2 інтегральних схем

**Розв’язок**

Оскільки випробування є незалежними, з різними ймовірностями використаємо твірну функцію:

φ(x) = (+z)

φ(x) = (0.6 + 0,4z)(0,5 + 0,5z)(0,7 + 0,3z) = 0,21+0,44z+0,29+0,06

А) Р(0) = 0,21

Б) Р(1) = 1-0,21=0,79

В) Р(к>=2) = 1-0,21-0,44 = 0,35

Відповідь: Р(0) = 0,21

Р(1) = 0,79

Р(к>=2) = 0,35