**Билет № 12**

1. Тема: Формула Байеса.

Задача: Микросхема может принадлежать к одной из трёх партий с вероятностями 0.25, 0.25, 0.5 соответственно. Вероятности того, что микросхема проработает год, для этих партий равны соответственно 0.1, 0.2, 0.4. Определить вероятность того, что случайным образом выбранная микросхема принадлежит первой партии, если она проработала год.

2. Тема: Свойства плотности распределения.

Задача: Дана плотность распределения с.в. Найти Р{1,5 < ξ < 2,5}.

