

Задача 1

Два охотника одновременно стреляют в кабана. Известно, что первый попадает с вероятностью 0.8, а второй — 0.5 (независимо от первого). Кабан убит, и в нём обнаружена одна пуля. Найдите вероятность того, что:

1) кабана убил первый охотник

2) кабана убил второй охотник

Решение:

1)  $p_1 = 0.8$ ;  $p_2 = 0.5$

$P(A)$  — первый охотник попал в кабана, а второй промахнулся

$$P(A) = p_1 \cdot (1 - p_2) = 0.8 \cdot 0.5 = 0.4$$

2)  $P(B)$  — второй охотник попал в кабана, а первый промахнулся

$$P(B) = p_2 \cdot (1 - p_1) = 0.5 \cdot 0.2 = 0.1$$