Биатлонист пять раз стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что биатлонист первые три раза попал в мишени, а последние два раза промахнулся. Результат округлите до сотых.

Решение: Вероятность попадания = 0,8

Вероятность промаха = 1 - 0,8 = 0,2

A={**попал, попал, попал**, **промахнулся, промахнулся**}

По формуле умножения вероятностей

$P(A)= 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,2 \cdot 0,2$

$P(A)= 0,512 \cdot 0,04 = 0,02048 \approx 0,02$

Ответ: *0,02*