1. . Вероятность осечки при одном выстреле равна 0,002. Какова вероятность осечки два и более раз, если число выстрелов равно 3000?

2. Составить закон распределения случайной величины *X*. Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение случайной величины *X*. Найти вероятности событий *A, B, C.*

Монета подбрасывается 5 раз. Случайная величина *X* – число выпадений герба. Событие *А* состоит в том, что , событие *B* состоит в том, что ,*С* состоит в том, что.

3***.*** Дана функция , где a – параметр*.* Найти такое значение параметра *а*, чтобы функция  была плотностью распределения вероятностей.Вычислить математическое ожидание, дисперсию, среднее квадратическое отклонение случайной величины *X*. Найти вероятности собы­тий *A, B, C.*



