

Выполнил: студент БПИ196 Мосолков Евгений Николаевич

Задача:

ЗАДАЧА 4. Стрелок поражает мишень с вероятностью 0,9. Какова вероятность того, что при 100 выстрелах число попаданий будет не менее 85 и не более 95?

Решение:

$$P(|x - M(x)| \geq a) \leq \frac{D(x)}{a^2}$$

$$P(|x - 90| \geq 5) \leq \frac{9}{25}$$

$$P(95 \geq x \geq 85) \leq \frac{9}{25}$$

$$P(95 \geq x \geq 85) \leq 0,36$$

Ответ: меньше или равно 0,36