|  |  |
| --- | --- |
|  | **Вариант 2** |
| 1 | Произведено 250 выстрелов по цели и зафиксировано 76 попаданий. Найти оценку вероятности попадания при одном выстреле и доверительный интервал для  с доверительной вероятностью 0.85. |
| 2 | События A и B независимы. Показать, что события и тоже независимы. |
| 3 | Произведено 16 измерений начальной скорости снаряда. Результаты измерений (в м/сек) следующие: 1235.6, 1237.5, 1232.9, 1236.2, 1238.5, 1234.2, 1235.9, 1233.3, 1234.5, 1236.8, 1237.6, 1233.1, 1234.3, 1237.5, 1235.4, 1234.7. Оценить дисперсию начальной скорости и построить для нее доверительный интервал с доверительной вероятностью 0.92.  |
| 4 | На фабрике, изготовляющей ковры, машины А , В, С производят соответственно 25%, 35% и 40% продукции. Брак у этих машин составляет 5%, 4% и 2%. Какова вероятность того, что купленный ковер дефектный? |