

Домашнее задание по теме:

«Формула Бернулли»

1. Статистика аудиторных проверок компании утверждает, что вероятность обнаружения ошибок в каждом проверяемом документе равна 0,1. Какова вероятность, что из десяти проверяемых документов девять из них не будет содержать ошибки?
2. По данным технического контроля 2% изготовленных станков нуждаются в дополнительной регулировке. Найти вероятность того, что 6 изготовленных станков 4 нуждаются в дополнительной регулировке.
3. В каждой из восьми урн 10 белых и 5 черных. Из каждой урны извлекли по одному шару. Что вероятность: появление двух черных и шести белых или трех черных и пяти белых шаров?
4. Для вычислительной лаборатории приобретено девять компьютеров, причем вероятность брака для одного компьютера равна 0,1. Какова вероятность, что придется заменить более двух компьютеров.
5. Монету бросают 5 раз. Найти вероятность того, что «герб» выпадет: а) менее 2 раз; б) не менее 2 раз.