

Домашнее задание по теме:  
«Теорема умножения вероятностей событий»

1. Слово МАШИНА составлено из букв разрезной азбуки. Наудачу друг за другом извлекают четыре буквы и выкладывают последовательно в ряд. Какова вероятность того, что получится слово ШИНА?
2. Партия из ста деталей подвергается выборочному контролю. Условием непригодности всей партии является наличие хотя бы одной дефектной детали среди четырех проверяемых. Какова вероятность того, что данная партия не будет принята, если она содержит 3% дефектных деталей?
3. В настольной игре забивают в лунку шарики. Вероятность того, что из четырех шариков ребенок забьет в лунку хотя бы один, равна 0,9919. Какова вероятность забить в лунку каждый из шариков в отдельности, если принять, что для всех попыток вероятность забить в лунку шарик одна и та же?
4. Сколько нужно выбрать чисел из таблицы случайных чисел, чтобы с вероятностью, не меньшей 0,9, быть уверенным в том, что среди них хотя бы одно число четное?