

Домашнее задание

- 1. Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.
- 2. При производстве в среднем на каждые 2982 исправных насоса приходится 18 неисправных. Найдите вероятность того, что случайно выбранный насос окажется неисправным.
- 3. В некотором городе из 5000 появившихся на свет младенцев 2512 мальчиков. Найдите частоту рождения девочек в этом городе. Результат округлите до тысячных.
- 4. На олимпиаде по русскому языку 250 участников разместили в трёх аудиториях. В первых двух удалось разместить по 120 человек, оставшихся перевели в запасную аудиторию в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник писал олимпиаду в запасной аудитории.
- 5. В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что выпадет хотя бы две решки.
- 6. Найдите корень уравнения: $\frac{4}{7}x = 7\frac{3}{7}$
- 7. Решите уравнение: $(2x+7)^2 = (2x-1)^2$
- 8. Найдите корень уравнения: $x^2 17x + 72 = 0$ Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.
- 9. Найдите корень уравнения: $(x-1)^3 = 8$



Ответы

- 1. 0,92
- 2. 0,006
- 3. 0,498
- 4. 0,04
- 5. 0,5
- 6. 13
- 7. -1,5
- 8.8
- 9. 3