

## Задания

### Задание 4 № 283709

Фабрика выпускает сумки. В среднем 1 сумка из 120 имеет скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов. Результат округлите до сотых.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Фабрика выпускает сумки. В среднем 8 сумок из 100 имеют скрытые дефекты. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется без дефектов.

В среднем без дефектов выпускают 92 сумки из каждых 100, поэтому искомая вероятность равна 0,92.

Ответ: 0,92.

Ранее это задание было сформулировано следующим образом.

Фабрика выпускает сумки. В среднем на 100 качественных сумок приходится восемь сумок со скрытыми дефектами. Найдите вероятность того, что купленная сумка окажется качественной. Результат округлите до сотых.

**Решение.**

По условию из любых  $100 + 8 = 108$  сумок в среднем 100 качественных сумок. Значит, вероятность того, что купленная сумка окажется качественной, равна

$$\frac{100}{108} = 0,925925\dots \approx 0,93.$$

Ответ: 0,93.

-----

2014: Задание изъято из Открытого банка заданий.

2015: Задание возвращено в Открытый банк заданий.

2016: Изменена формулировка задания.

[Прототип задания](#)