

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](#)