

Производящая функция (2). Повторение ОПЫТОВ

Работа устройства контролируется четырьмя независимыми аварийными датчиками. Вероятности срабатывания датчиков $p_i, i = 1, \dots, 4$.¹

Задача L-7.1. *Ахметов Данис*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.26, p_2 = 0.31, p_3 = 0.44$ и вероятность, что срабатывают три датчика 0.1435. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.2. *Васильков Илья*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.4, p_3 = 0.45, p_4 = 0.62$ и вероятность, что срабатывают четыре датчика 0.0279. Найти вероятность, что срабатывает не менее трех датчиков.

Задача L-7.3. *Васильченко Данил*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.2, p_2 = 0.39, p_3 = 0.43$ и вероятность, что срабатывают четыре датчика 0.0195. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.4. *Егоров Сергей*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27, p_3 = 0.48, p_4 = 0.58$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3714. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.5. *Жуков Андрей*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.29, p_2 = 0.4, p_3 = 0.48$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3695. Найти вероятность, что срабатывает не менее трех датчиков.

Задача L-7.6. *Иванова Дарья*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.3, p_2 = 0.37, p_3 = 0.49$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3688. Найти вероятность, что срабатывает не менее трех датчиков.

Задача L-7.7. *Компанеев Кирилл*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34, p_3 = 0.49, p_4 = 0.58$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3709. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.8. *Овчаренко Ульяна*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.36, p_3 = 0.43, p_4 = 0.54$ и вероятность, что срабатывает один датчик 0.3379. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.9. *Петриченко Елизавета*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.3, p_3 = 0.48, p_4 = 0.5$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3653. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

Задача L-7.10. *Разананирина Ранди*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25, p_2 = 0.35, p_3 = 0.49$ и вероятность, что срабатывают два датчика 0.3745. Найти вероятность, что срабатывает не менее двух датчиков.

¹Вентцель Е.С., Овчаров Л.А. Теория вероятностей с.75 М.:1969

Задача L-7.11. *Скулова Полина*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.38$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.62$ и вероятность, что работают два датчика 0.3812. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача L-7.13.

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.38$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.59$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0330. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача L-7.12. *Широков Александр*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.56$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0230. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.