

Производящая функция (2). Повторение ОПЫТОВ

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

Задача 7.1. *Алексахин Антон*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28, p_3 = 0.52, p_4 = 0.56$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0253. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.2. *Балов Артём Игоревич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.2, p_2 = 0.42, p_3 = 0.48$ и вероятность, что работают три датчика 0.1615. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.3. *Белюсов Георгий Михайлович*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28, p_3 = 0.49, p_4 = 0.56$ и вероятность, что работает один датчик 0.3320. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача 7.4. *Бондаренко Андрей*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.33, p_3 = 0.41, p_4 = 0.55$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0208. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.5. *Гильманов Булат Наилевич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34, p_3 = 0.5, p_4 = 0.54$ и вероятность, что работают три датчика 0.1662. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача 7.6. *Егоров Всеволод Кириллович*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.21, p_2 = 0.31, p_3 = 0.48$ и вероятность, что работает один датчик 0.3594. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача 7.7. *Журавлева Анастасия*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.32, p_3 = 0.4, p_4 = 0.53$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0258. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.8. *Захаров Данил Александрович*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28, p_2 = 0.34, p_3 = 0.41$ и вероятность, что работает один датчик 0.3509. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.9. *Зубрильчев Даниил*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24, p_2 = 0.34, p_3 = 0.53$ и вероятность, что работает один датчик 0.3465. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача 7.10. *Изотов Роман Игоревич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34, p_3 = 0.47, p_4 = 0.6$ и вероятность, что работают три датчика 0.1719. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

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

Задача 7.11. *Луканин Александр Сергеевич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.33$, $p_2 = 0.39$, $p_3 = 0.53$ и вероятность, что срабатывают четыре датчика 0.0430. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.13. *Сен Субхам*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.59$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3334. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.15. *Уткин Артем Евгеньевич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.38$, $p_3 = 0.48$, $p_4 = 0.56$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3240. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.17. *Чернышев Егор Вадимович*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.32$, $p_3 = 0.48$, $p_4 = 0.55$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3057. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.19.

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.3$, $p_2 = 0.4$, $p_3 = 0.48$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3715. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.12. *Семенов Дмитрий Сергеевич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.52$, $p_4 = 0.51$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3359. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.14. *Степанова Светлана*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25$, $p_2 = 0.37$, $p_3 = 0.5$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3341. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.16. *Храпов Иван Николаевич*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_2 = 0.4$, $p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0233. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.18.

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_2 = 0.34$, $p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1581. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.20.

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25$, $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.44$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3520. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.