

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. *Баханович Иван*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25, p_3 = 0.44, p_4 = 0.5$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1372. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.3. *Дони Владлен*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27, p_3 = 0.49, p_4 = 0.51$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1625. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.5. *Косогоров Алексей*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.29, p_3 = 0.48, p_4 = 0.54$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1515. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.7. *Мордин Антон*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.38, p_3 = 0.44, p_4 = 0.54$ и вероятность, что сработают все четыре датчика 0.0217. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.9. *Пазомова Светлана*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27, p_2 = 0.37, p_3 = 0.47$ и вероятность, что сработают два каких-то датчика 0.3698. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.2. *Беленов Степан*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27, p_3 = 0.47, p_4 = 0.57$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3401. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.4. *Замашкин Валерий*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.29, p_2 = 0.33, p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3407. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.6. *Мальшев Илья*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27, p_3 = 0.5, p_4 = 0.58$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3224. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.8. *Носенко Алексей*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.33, p_3 = 0.48, p_4 = 0.6$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3022. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.10. *Рейханов Людвиг*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34, p_3 = 0.49, p_4 = 0.55$ и вероятность, что сработают все четыре датчика 0.0293. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

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

Задача 7.11. *Стручков Юрий*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.33$, $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.46$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3390. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.13. *Учаев Роман*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_2 = 0.42$, $p_3 = 0.48$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1783. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.15. *Пахомов В.*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.26$, $p_3 = 0.43$, $p_4 = 0.63$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1657. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.17. *Ерзунов*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.3$, $p_3 = 0.5$, $p_4 = 0.55$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1449. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.19. *Арманду Э.*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28$, $p_2 = 0.43$, $p_3 = 0.49$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1752. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.12. *Тимофеева Татьяна*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработают все четыре датчика 0.0188. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.14. *Шестаков Виктор*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.37$, $p_3 = 0.5$, $p_4 = 0.59$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1850. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.16. *Дагиянов О*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.43$, $p_3 = 0.52$, $p_4 = 0.51$ и вероятность, что сработают три каких-то датчика 0.1896. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.18. *Dai Qiao*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_2 = 0.33$, $p_3 = 0.53$ и вероятность, что сработает какой-то один датчик 0.3424. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.20. *Сунь Цзясюань*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.26$, $p_2 = 0.39$, $p_3 = 0.43$ и вероятность, что сработают два каких-то датчика 0.3694. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.