

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. *Азин Андрей*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24, p_2 = 0.39, p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1589. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.3. *Булгакова Анна*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25, p_3 = 0.44, p_4 = 0.62$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3702. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.5. *Викторов Александр*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.33, p_2 = 0.35, p_3 = 0.49$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0351. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.7. *Гречко Даниил*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34, p_3 = 0.47, p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3656. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.9. *Захаренков Иван*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.38, p_3 = 0.4, p_4 = 0.6$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0264. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.2. *Арефин Максим*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.37, p_3 = 0.4, p_4 = 0.54$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3486. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.4. *Быкова Евгения*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.26, p_3 = 0.5, p_4 = 0.56$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1759. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.6. *Вольнов Кирилл*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25, p_2 = 0.35, p_3 = 0.49$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1689. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.8. *Ермаков Даниил*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24, p_3 = 0.41, p_4 = 0.56$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1519. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.10. *Малагин Даниил*
Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.32, p_2 = 0.33, p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3700. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

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

Задача 7.11. *Мартынов Антон*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_2 = 0.38$, $p_3 = 0.5$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3670. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.13. *Мелешко Павел*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28$, $p_3 = 0.53$, $p_4 = 0.6$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3812. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.15. *Сионов Павел*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_3 = 0.48$, $p_4 = 0.56$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3629. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.17. *Хозлов Александр*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.32$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.59$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0258. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.19. *Захаров Данил*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.58$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1607. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.12. *Махмутов Валентин*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.2$, $p_3 = 0.5$, $p_4 = 0.54$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3569. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.14. *Мохамед Али*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.33$, $p_2 = 0.4$, $p_3 = 0.47$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3698. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.16. *Соколов Константин*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.24$, $p_3 = 0.45$, $p_4 = 0.51$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3444. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача 7.18. *Новиков Станислав*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.2$, $p_2 = 0.38$, $p_3 = 0.45$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0171. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача 7.20.

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.54$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3381. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.