

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. *Айсин Т.В.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.39$, $p_3 = 0.46$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0257. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача L-7.2. *Афанасьев В.А.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27$, $p_3 = 0.47$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1548. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.3. *Бадертдинов Р.Р.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.43$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.5$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3298. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.4. *Бойко О.О.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34$, $p_3 = 0.4$, $p_4 = 0.55$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3515. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.5. *Дегтярев Н.Р.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.31$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработает один датчик 0.3536. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.6. *Евстигнеев Д.Е.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.34$, $p_3 = 0.45$, $p_4 = 0.62$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3709. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.7. *Жаборова К.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.3$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3564. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача L-7.8. *Зимичев В.К.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.25$, $p_3 = 0.4$, $p_4 = 0.58$ и вероятность, что сработают три датчика 0.1535. Найти вероятность, что сработает не менее двух датчиков.

Задача L-7.9. *Китаев С.С.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.26$, $p_2 = 0.43$, $p_3 = 0.49$ и вероятность, что сработают два датчика 0.3730. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

Задача L-7.10. *Ковалёв Р.В.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.29$, $p_3 = 0.46$, $p_4 = 0.57$ и вероятность, что сработают четыре датчика 0.0297. Найти вероятность, что сработает не менее трех датчиков.

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

Задача L-7.11.*Павлов Д.М.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_2 = 0.33$, $p_3 = 0.47$, $p_4 = 0.5$ и вероятность, что работают два датчика 0.3425. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача L-7.13.*Семенова Г.Д.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.29$, $p_3 = 0.46$, $p_4 = 0.55$ и вероятность, что работает один датчик 0.3490. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача L-7.15.*Циммерман А.О*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.27$, $p_3 = 0.49$, $p_4 = 0.53$ и вероятность, что работают три датчика 0.1694. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача L-7.12.*Сайтулаев Г.Р.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.32$, $p_3 = 0.44$, $p_4 = 0.51$ и вероятность, что работают два датчика 0.3511. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.

Задача L-7.14.*Троцило А.П*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.23$, $p_2 = 0.34$, $p_3 = 0.5$ и вероятность, что работают два датчика 0.3620. Найти вероятность, что работает не менее двух датчиков.

Задача L-7.16.*Яцков В.Б.*

Известны вероятности срабатывания трех датчиков: $p_1 = 0.28$, $p_2 = 0.35$, $p_3 = 0.43$ и вероятность, что работают четыре датчика 0.0232. Найти вероятность, что работает не менее трех датчиков.