

Производящая функция (1).

Данные о температуре процесса в приборе поступают на датчик. В каждом из четырех опытов ($i = 1, \dots, 4$) вероятность того, что датчик не сработает равна p_0 . Датчик может также с некоторой вероятностью p_i^- дать заниженные показания или с вероятностью p_i^+ завышенные.¹

Задача 6.1. *Алексахин Антон*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.3. *Белусов Георгий Михайлович*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.5. *Гильманов Булат Наильевич*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.7. *Журавлева Анастасия*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.1$.

Задача 6.9. *Зубрильчев Даниил*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.2. *Балов Артём Игоревич*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.4. *Бондаренко Андрей*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.6. *Егоров Всеволод Кириллович*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.8. *Захаров Даниил Александрович*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.10. *Изотов Роман Игоревич*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.3$.

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

Задача 6.11. Луканин Александр Сергеевич

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.13. Сен Субхам

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.15. Уткин Артем Евгеньевич

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача 6.17. Чернышев Егор Вадимович

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не работает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.19.

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.21.

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не работает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача 6.12. Семенов Дмитрий Сергеевич

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.14. Степанова Светлана

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не работает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.16. Храпов Иван Николаевич

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.18.

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.20.

Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача 6.22.

Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не работает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.1$.