

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

Задача 6.3. *Булгакова Анна Эдуардовна*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.5. *Викторов Александр Юрьевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.6$.

Задача 6.7. *Гречко Даниил Владимирович*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.6$.

Задача 6.9. *Захаренков Иван Борисович*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.2. *Арефин Максим Дмитриевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.4. *Быкова Евгения Игоревна*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.6. *Вольнов Кирилл Михайлович*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача 6.8. *Ермаков Даниил Романович*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.10. *Малагин Даниил Андреевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

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

Задача 6.11. *Мартынов Антон Ильич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.6$.

Задача 6.13. *Мелешко Павел Николаевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не работает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.15. *Сионов Павел Дмитриевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не работает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.17. *Хохлов Александр Сергеевич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.19. *Захаров Данил*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не работает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.12. *Махмутов Валентин Денисович*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.14. *Мохамед Али Магди Шехата Али*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.16. *Соколов Константин Ильич*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.18. *Новиков Станислав*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не работает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.2$.