

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

Задача 6.3. *Дони Владлен*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача 6.5. *Косогоров Алексей*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.7. *Мордин Антон*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

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

Задача 6.2. *Беленов Степан*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.4. *Замашкин Валерий*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача 6.6. *Мальшиев Илья*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.2$.

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

Задача 6.10. *Рейханов Людвиг*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.5$.

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

Задача 6.11. *Стручков Юрий*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.13. *Шестаков Виктор*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача 6.15. *Дагиянов О.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.17. *Dai Qiao*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача 6.19. *Сунь Цзясюань*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.3$.

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

Задача 6.14. *Пахомов В. А.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два 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 6.16. *Ерзунов И.А.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.3$.

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