

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 L-6.1. *Айсин Т.В.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача L-6.3. *Бадертдинов Р.Р.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.1$.

Задача L-6.5. *Дегтярев Н.Р.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

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

Задача L-6.9. *Китаев С.С.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.3$.

Задача L-6.11. *Павлов Д.М.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача L-6.2. *Афанасьев В.А.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача L-6.4. *Бойко О.О.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, один раз даст заниженные и один раз завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.1$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.5$.

Задача L-6.6. *Евстигнев Д.Е.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.3$, $p_1^+ = 0.2$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача L-6.8. *Зимичев В.К.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.1$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.1$, $p_4^+ = 0.4$.

Задача L-6.10. *Ковалёв Р.В.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не сработает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.1$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.4$, $p_4^+ = 0.2$.

Задача L-6.12. *Сайпулаев Г.Р.*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах три раза датчик не сработает, а один раз даст заниженные показания. Дано: $p_0 = 0.2$, $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.2$, $p_3^+ = 0.2$, $p_4^+ = 0.4$.

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

Задача L-6.13. Семенова Г.Д.

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

Задача L-6.15. Циммерман А.О

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

Задача L-6.17. Чжу Цзиньжун

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

Задача L-6.14. Троцило А.П

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

Задача L-6.16. Яцков В.Б.

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