

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. *Алешин Владислав*
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. *Власов Владимир*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раз 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. *Гриневич Илья Константинович*
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. *Зыза Анастасия Олеговна*
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. *Кундиус Егор Евгеньевич*
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. *Андреев Данил Романович*
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. *Глазков Никита*
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. *Ершов Никита Сергеевич*
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. *Ирха Кирилл Вадимович*
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. *Луценко Петр Викторович*
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. *Мазур Илья Викторович*
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. *Обухов Семен*
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. *Селиванов Александр Михайлович*
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. *Сухов Александр*
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. *Фернанду Марселлину Жулиу*
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. *Шаповалов Андрей Евгеньевич*
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. *Нечаева Полина Игоревна*
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. *Плеханов Артем*
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. *Ступак Александра Алексеевна*
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. *Терехова Маргарита*
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. *Хименес Мендиета Хулио Сэсар*
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. *Шаповалова Мария Евгеньевна*
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик не работает, а три раза даст завышенные показания. Дано: $p_0 = 0.2$. $p_1^+ = 0.3$, $p_2^+ = 0.3$, $p_3^+ = 0.3$, $p_4^+ = 0.1$.

Задача 6.23.

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

Задача 6.25.

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

Задача 6.24.

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

Задача 6.26.

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

L-6

Ответы.**Производящая функция (1).**

05-Dec-22

№	P	
1	3.1400	Алешин Владислав
2	4.8600	Андреев Данил Романович
3	10.2400	Власов Владимир
4	7.2800	Глазков Никита
5	2.4000	Гриневич Илья Константинович
6	1.6800	Ершов Никита Сергеевич
7	5.9400	Зыза Анастасия Олеговна
8	0.6400	Ирха Кирилл Вадимович
9	2.9100	Кундиус Егор Евгеньевич
10	2.4300	Луценко Петр Викторович
11	3.0000	Мазур Илья Викторович
12	0.2500	Нечаева Полина Игоревна
13	5.1300	Обухов Семен
14	12.4200	Плеханов Артем
15	22.5000	Селиванов Александр Михайлович
16	2.2400	Ступак Александра Алексеевна
17	6.6400	Сухов Александр
18	2.5600	Терехова Маргарита
19	0.1100	Фернанду Марселину Жулиу
20	1.6000	Хименес Мендиета Хулио Сэсар
21	10.6200	Шаповалов Андрей Евгеньевич
22	1.0800	Шаповалова Мария Евгеньевна
23	4.1600	
24	1.9200	
25	3.3300	
26	0.7200	

L-6 файл 6LmmWB