

## 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.<sup>1</sup>

**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:  $p_0 = 0.2$ .  $p_1^+ = 0.2$ ,  $p_2^+ = 0.2$ ,  $p_3^+ = 0.3$ ,  $p_4^+ = 0.5$ .

<sup>1</sup>Вентцель 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:  $p_0 = 0.2$ ,  $p_1^+ = 0.1$ ,  $p_2^+ = 0.2$ ,  $p_3^+ = 0.1$ ,  $p_4^+ = 0.3$ .

L-6

**Ответы.**

**Производящая функция (1).**

22-Nov-21

№	<i>P</i>	
1	9.3100	Баханович Иван
2	6.3200	Беленов Степан
3	3.8700	Дони Владлен
4	0.1100	Замашкин Валерий
5	2.4300	Косогоров Алексей
6	7.2000	Мальшев Илья
7	2.7100	Мордин Антон
8	0.1000	Носенко Алексей
9	5.4000	Хурэлбаатар Очхуу
10	2.0400	Рейханов Людвиг
11	1.2000	Стручков Юрий
12	11.7900	Учаев Роман
13	2.9700	Шестаков Виктор
14	6.4400	Пахомов В. А.
15	14.7000	Дагиянов О.
16	2.4000	Ерзунов И.А.
17	0.3900	Dai Qiao
18	0.5600	Арманду Э.
19	12.4800	Сунь Цзясюань

*L-6* файл 6Le2WA