

## 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 L-6.1. *Ахметов Данис*

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

### Задача L-6.2. *Васильков Илья*

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

### Задача L-6.3. *Васильченко Данил*

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

### Задача L-6.4. *Егоров Сергей*

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

### Задача L-6.5. *Жуков Андрей*

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

### Задача L-6.6. *Иванова Дарья*

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

### Задача L-6.7. *Компанеев Кирилл*

Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик даст заниженные и два раза завышенные показания. Дано:  $p_0 = 0.2$ .  $p_1^+ = 0.3$ ,  $p_2^+ = 0.1$ ,  $p_3^+ = 0.1$ ,  $p_4^+ = 0.4$ .

### Задача L-6.8. *Овчаренко Ульяна*

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

### Задача L-6.9. *Петриченко Елизавета*

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

### Задача L-6.10. *Разананирина Ранди*

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

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

**Задача L-6.11.** *Скулова Полина*  
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 L-6.13.**  
Найти вероятность (%), что в четырех опытах два раза датчик не сработает, а два раза даст завышенные показания. Дано:  $p_0 = 0.2$ ,  $p_1^+ = 0.1$ ,  $p_2^+ = 0.3$ ,  $p_3^+ = 0.3$ ,  $p_4^+ = 0.4$ .

**Задача L-6.12.** *Широков Александр*  
Найти вероятность (%), что в четырех опытах один раз датчик даст заниженные, а три раза завышенные показания. Дано:  $p_0 = 0.1$ ,  $p_1^+ = 0.1$ ,  $p_2^+ = 0.3$ ,  $p_3^+ = 0.4$ ,  $p_4^+ = 0.4$ .