

## *Двумерные случайные величины*

Для заданного распределения дискретной двумерной случайной величины  $(\xi, \eta)$  найти:

- одномерные распределения случайных величин;
- совместную функцию распределения;
- коэффициент корреляции случайных величин.

Проверить независимость случайных величин.

### **Вариант 1.**

$\eta \setminus \xi$	-1	0	1
-1	0,2	0,1	0,3
1	0,1	0,2	0,1

### **Вариант 2.**

$\eta \setminus \xi$	0	2	4
-4	0,1	0,5	0,1
-2	0,1	0,1	0,1

### **Вариант 3.**

$\eta \setminus \xi$	2	5	8
-3	0,15	0,15	0,3
0	0,2	0,1	0,1

### **Вариант 4.**

$\eta \setminus \xi$	-2	1	4
3	0,2	0,1	0,3
0	0,1	0,1	0,2

### **Вариант 5.**

$\eta \setminus \xi$	-5	0	5
-5	0,3	0,1	0,3
5	0,1	0,1	0,1

### **Вариант 6.**

$\eta \setminus \xi$	0	3	6
-3	0,1	0,4	0,1
0	0,1	0,1	0,2

### **Вариант 7.**

$\eta \setminus \xi$	2	3	5
----------------------	---	---	---

2	0,15	0,1	0,2
3	0,25	0,1	0,2

**Вариант 8.**

$\eta \setminus \xi$	2	4	6
1	0,2	0,1	0,1
2	0,1	0,2	0,3

**Вариант 9.**

$\eta \setminus \xi$	-1	0	1
-1	0,2	0,11	0,3
1	0,11	0,19	0,09

**Вариант 10.**

$\eta \setminus \xi$	0	2	4
-4	0,15	0,4	0,05
-2	0,1	0,2	0,1

**Вариант 11.**

$\eta \setminus \xi$	2	5	6
-2	0,15	0,15	0,15
0	0,2	0,25	0,1

**Вариант 12.**

$\eta \backslash \xi$	0	1	6
0	0,1	0,2	0,3
3	0,1	0,1	0,2

**Вариант 13.**

$\eta \backslash \xi$	-4	0	4
-4	0,1	0,3	0,1
4	0,2	0,1	0,2

**Вариант 14.**

$\eta \backslash \xi$	0	2	4
-2	0,1	0,4	0,1
0	0,15	0,1	0,15

**Вариант 15.**

$\eta \backslash \xi$	1	3	5
2	0,2	0,2	0,1
4	0,2	0,2	0,1

**Вариант 16.**

$\eta \backslash \xi$	0	2	4
1	0,2	0,1	0,2
2	0,1	0,3	0,1

**Вариант 17.**

$\eta \backslash \xi$	-2	0	2
-2	0,5	0,05	0,05
2	0,1	0,2	0,1

**Вариант 18.**

$\eta \backslash \xi$	0	2	5
-2	0,1	0,5	0,1
-1	0,12	0,1	0,08

**Вариант 19.**

$\eta \backslash \xi$	2	3	8
0	0,4	0,1	0,1
2	0,2	0,1	0,1

**Вариант 20.**

$\eta \backslash \xi$	-2	1	4
0	0,2	0,12	0,3
7	0,1	0,18	0,1