



Электронный учебно-методический комплекс по учебной  
дисциплине  
"Теория вероятностей и математическая статистика"  
для специальности:

310304 «Информатика»

[Оглавление](#) | [Программа](#) | [Теория](#) | [Практика](#) | [Контроль знаний](#) | [Об авторах](#)

В задачах 8.1-8.30 (конкретные параметры приведены в табл. 8.1) двумерный случайный вектор  $(X, Y)$  равномерно распределен внутри выделенной жирными прямыми линиями на рисунке области  $B$ . Двухмерная плотность вероятности  $f(x, y)$  одинакова для любой точки этой области  $B$ :

$$f(x, y) = \begin{cases} c, & (x, y) \in B, \\ 0, & \text{иначе.} \end{cases}$$

Вычислить коэффициент корреляции между величинами  $X$  и  $Y$ .

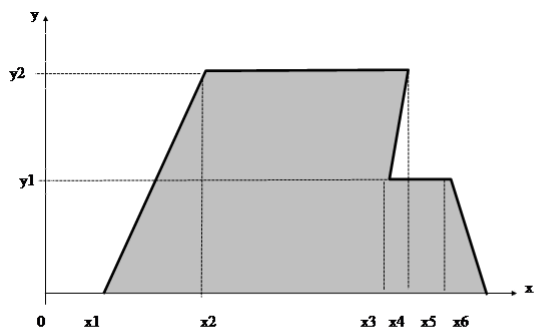


Таблица 1.4

Вариант	x1	x2	x3	x4	x5	x6	y1	y2
8.1	0	0	1	1	1	1	1	2
8.2	0	2	2	2	2	2	1	2
8.3	0	0	1	0	1	2	1	2
8.4	0	2	4	4	4	4	1	2
8.5	0	0	3	2	3	4	1	2
8.6	0	2	5	6	5	4	1	2
8.7	2	0	5	4	5	6	1	2
8.8	0	0	2	2	4	4	1	2
8.9	0	0	1	2	1	0	1	2
8.10	0	0	4	4	2	2	1	2
8.11	0	2	3	2	3	4	1	2
8.12	0	2	5	4	5	6	1	2
8.13	0	2	4	2	4	6	1	2
8.14	0	4	5	4	5	6	1	2
8.15	0	2	2	4	2	0	1	2
8.16	0	0	5	4	5	6	1	2
8.17	0	0	4	4	4	4	1	2
8.18	0	4	4	4	4	4	1	2
8.19	0	0	2	0	2	4	1	2

8.20	0	2	6	6	6	6	1	2
8.21	0	0	4	2	4	6	1	2
8.22	0	0	4	4	4	6	1	2
8.23	0	0	2	4	2	0	1	2
8.24	0	0	6	6	4	4	1	2
8.25	0	4	6	4	6	8	1	2
8.26	0	4	7	6	7	8	1	2
8.27	0	2	6	4	6	8	1	2
8.28	0	2	4	4	6	6	1	2
8.29	0	2	4	4	5	6	1	2
8.30	0	2	5	4	6	7	1	2