



Условие:

Дискретные случайные величины ξ_1 и ξ_2 независимы и имеют следующие таблицы распределения:

ξ_1	x_i	0	1	3
	p_i	1/2	3/2	1/8

ξ_2	y_j	0	1
	q_j	1/3	2/3

- 1) Найдите таблицу распределения случайного вектора $\eta = (\xi_1, \xi_2)^T$, составленного из этих величин.
- 2) Вычислите математическое ожидание и дисперсию каждой случайной величины.
- 3) Вычислите момент корреляции $V_{\xi_1\xi_2}$, а затем найдите $E[\xi_1, \xi_2]$. Будут ли эти величины коррелированными? Можно ли было, не вычисляя $V_{\xi_1\xi_2}$ сразу сделать вывод, чему он равен?