



Условие:

Подбрасывают два игральных кубика. Пусть ξ_1 — это случайная величина, которая принимает значение равно 1, если сумма очков на верхних гранях обоих кубиков является четным числом, и значение равно 0, если указанная сумма будет нечетным числом. Пусть ξ_2 — это случайная величина, которая равна 1, если сумма очков на верхних гранях обоих кубиков делится на 3, и равна 0 в противном случае.

1. Найдите таблицу распределения двумерного дискретного случайного вектора $\eta = (\xi_1, \xi_2)^T$, составленного из этих величин.
2. Вычислите математическое ожидание этого вектора $E[\eta]$ и ковариационную матрицу V_η .
3. Будут ли эти случайные величины коррелированными?
4. Будут ли эти случайные величины зависимыми?