Bap. 14 (838120) Случайная величина (ξ, η) имеет равномерное распределение в области $\begin{pmatrix} 2x - 4y \ge 6, \\ x < 5, \ y \ge -1 \end{pmatrix}$ $\zeta = 1\xi^4 + 2, \ \nu = [5\eta], \ \mu = -4\xi + 8\eta.$ **1.** Найти $p_{\xi,n}$, функции и плотности распределения компонент. Будут ли компоненты независимыми? **2.** Найти распределения с.в. ζ и ν ; $E\zeta$, $E\nu$, $D\zeta$, $D\nu$. 3. Вычислить вектор мат. ожиданий и ковариационные

характеристики вектора (ξ, η) . Найти условное распределение ξ при условии η ; $E(\xi|\eta)$, $D(\xi|\eta)$.

4. Найти распределение μ ; $E\mu$; $D\mu$.