

Случайные величины  $X$  и  $Y$  независимы и экспоненциально распределены,  $X$  — с параметром  $\lambda = 1$ , а  $Y$  — с параметром  $\lambda = 2$ . Пусть  $Z = \max(X, Y)$ . Найдите математическое ожидание случайной величины  $Z$ .