

Пусть  $(x_1; y_1), (x_2; y_2)$  — решения системы уравнений 
$$\begin{cases} x^2 + 4x = 12 + 3y, \\ 4x - 3y = 3. \end{cases}$$

Найдите значение выражения  $x_1y_2 + x_2y_1$ .