Сколько существует различных наборов значений логических переменных x_1, x_2,…, x_8, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$(x_1 \vee x_2) \equiv (x_3 \wedge x_4) = 1$
$(x_3 \vee x_4) \equiv (x_5 \wedge x_6) = 1$
$(x_5 \vee x_6) \equiv (x_7 \wedge x_8) = 1$

В ответе не нужно перечислять все различные наборы значений переменных x_1, x_2,…, x_8, при которых выполнена данная система равенств. В качестве ответа Вам нужно указать количество таких наборов.