

Из группы, состоящей из 7 мужчин и 4 женщин, надо выбрать 6 человек так, чтобы среди них было не менее 2-х женщин. Сколькими способами это можно сделать?

1) 2 - 4

$$C(4,2) * C(7,4) = (4! / (2! * 2!)) * (7! / (4! * 3!)) = 210$$

2) 3 - 3

$$C(4,3) * C(7,3) = (4! / 3!) * (7! / (3! * 4!)) = 140$$

3) 4 - 2

$$C(4,4) * C(7,2) = (7! / (2! * 5!)) = 21$$

371



$$C(9,4) * C(4,2) = (9! / (4! * 5!)) * (4! / (2! * 2!)) = 756$$