

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?

2 ж 4 м

$$(4 \cdot 3 / 2!) \cdot (7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 / 4!) = 210$$

3 ж 3 м

$$(4 \cdot 3 \cdot 2 / 3!) \cdot (7 \cdot 6 \cdot 5 / 3!) = 140$$

4 ж 2 м

$$(4! / 4!) \cdot (7 \cdot 6 / 2!) = 21$$

371 (ответ)

