

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?



$$2-4 \quad 4 \cdot 3 / 2! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 / 4! = 210$$

$$3-3 \quad 4 \cdot 3 \cdot 2 / 3! \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5 / 3! = 140$$

$$4-2 \quad 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 / 4! \cdot 7 \cdot 6 / 2! = 21$$

Ответ 371