

Тридцать человек разбиты на 3 группы по 10 в каждой. Сколько может быть различных составов групп?



1 группа

10!

2 группа

10!

3 группа

10!

Ответ $10!^3 = [4.7784726e+19]$

$$C(30,10) * C(20,10) * C(10,10)$$

$$30 * 29 * 28 * 27 * 26 * 25 * 24 * 23 * 22 * 21 / 10! * 20 * 19 * 18 * 17 * 16 * 15 * 14 * 13 * 12 * 11 / 10! * 1 = 5550996791340$$