

В классе 20 мальчиков и 20 девочек. Для участия в концерте нужно выделить танцевальный дуэт, дуэт певцов и гимнастический дуэт. (каждый из которых состоит из мальчика и девочки). Сколькими способами это можно сделать (при условии, что все умеют петь, танцевать и выполнять гимнастические упражнения).

1 дуэт
20*20
2 дуэт
19*19
3 дуэт
18*18

$$20*20*19*19*18*18 = \text{ответ } (46.785.600)$$

