

В фортепианном кружке занимаются 10 человек, в кружке худ. слова - 15 человек, в вокальном 12 и в фотокружке 20. Сколькими способами можно составить бригаду из 4 чтецов, 3 пианистов, 5 певцов и 1 фотографа?

$$15!/(4!*11!)=1365$$

$$10!/(3!*7!)=120$$

$$12!/(7!*5!)=792$$

$$20!/(19!*1!)=20$$

$$1365*120*792*20=2594592000$$

