

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?

$$(15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 12 / 4!) \cdot (10 \cdot 9 \cdot 8 / 3!) \cdot (12 \cdot 11 \cdot 10 \cdot 9 \cdot 8 / 5!) \cdot 20$$

