

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?

$$10 \cdot 9 \cdot 8 / 3! \cdot 15 \cdot 14 \cdot 13 \cdot 12 / 4! \cdot 12 \cdot 11 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7 / 5! \cdot 20$$

