

Из отряда солдат в 50 человек, среди которых есть рядовой Иванов, назначаются в караул 4 человека. Сколькими различными способами может быть составлен караул? В скольких случаях в число караульных попадает рядовой Иванов?

$C(50,4)$ /////Сколькими различными способами может быть составлен караул

$C(49,3)$ /////В скольких случаях в число караульных попадает рядовой Иванов

$C(50,4)=50!/(46!*4!)=230300$

$C(49,3)=49!/(46!*3!)=18424$

