При решении необходимо выделить следующие пункты:

- 1) Указать величину, которая считается двумя способами.
- 2) Посчитать указанную величину одним способом.
- 3) Посчитать указанную величину другим способом.
- 4) На основании полученных результатов сделать вывод

Во взводе 10 человек. В каждый из 100 дней какие-то четверо назначались дежурными. Докажите, что какие-то двое дежурили вместе хотя бы 14 раз.

- 1. сколько способо составить пару из 10 человек
- 10\*9/2! = 45 различных пар
- 2.сколько пар образуется в момент одного дежурства (из 4 человек)
- 4\*3/2! = 6 nap
- 3.3а 100 дежурств будет образовано 600 пар
- 4.Пусть каждая различная пара (которых 45) поучавствовала в дежурствах не более 13 раз, тогда они образуют 45\*13 =585 пар на дежурствах < 600. Значит какая-то из 45 различных пар дожна была дежурить больше 13 раз.