

В классе 20 человек. Сколькими способами можно выбрать

а) Старосту и его помощника;

б) Двух дежурных?

в) Трех дежурных?

А) 380

Б) $380/2! = (190)$

В) $20 \cdot 19 \cdot 18/3!$

вася петя миша
петя вася миша
вася миша петя
....
6 шт

вася петя коля
петя вася коля
вася коля петя
....
6 шт



4	3	2	1
---	---	---	---

4!

для первого места
20 человек, для 2-
го остальные 19.
 $20 \cdot 19 = \text{ответ}$