

Имеется 20 наименований товаров? Сколькими способами их можно распределить по 3 магазинам, если известно, что в первый магазин должно быть доставлено 8 наименований товаров, во второй- 7 наименований и в третий 5 наименований?

1)  $20!/(8!*7!*5!) = 99768240$ - если не могут повторяться в разных магазинах

2)  $20*19*...*13/8! * 20*19*...*14/7! * 20*19*...*16/5!$

