

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? (в допущении что наименования товаров в разных магазинах разные)

$$C(20,8)=(20!/(8!*12!))$$

$$C(12,7)=12!/(7!*5!)$$

$$C(5,5)=1$$

$$20!/(8!*7!*5!)=99768240$$

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? (в допущении что наименования товаров в разных магазинах могут быть одинаковые)

$$C(20,8)=20!/(8!*12!)$$

$$C(20,7)=20!/(7!*13!)$$

$$C(20,5)=20!/(5!*15!)$$

$$20!*20!*20!/(8!*12!*7!*13!*5!*15!)=151399573977600$$

