

Тема: Основні поняття комбінаторики.

1. Скількома способами можна скласти розклад перездачі N заліків.
2. У спортивній команді, яка складається з N чоловік, треба обрати капітана і його заступника. Скількома способами це можна зробити?
3. Скількома способами можна розмістити $N+3$ хлопця та $N+4$ дівчину у гуртожитку в тримісній, чотиримісній та двох N -місних кімнатах.