

Завдання 1. У магазині є 4 кольори футболок (чорна, біла, синя, червона) та 3 розміри (S, M, L). Скільки різних комбінацій футболок можна скласти з цих 4 кольорів та 3 розмірів?

Завдання 2. Команда складається з 5 гравців, серед яких є 2 нападники, 2 півзахисники та 1 воротар. Скільки існує різних варіантів складу команди?

Завдання 3. Команда з 10 баскетболістів грає турнір, в якому має відбутися 5 матчів. Визначте, скільки можливих комбінацій матчів, які можуть відбутися на турнірі, якщо матчі нумеруються від 1 до 5.

Завдання 4. У магазині є 6 різних видів сніданків, 5 різних видів обідів та 4 різних видів вечері. Скільки різних способів обрати один сніданок, один обід та одну вечерю?

Завдання 5. Скількома способами можна вибрати двох чергових із групи 17 чоловік?

Завдання 6. Звичайним завданням в ІТ компанії є розподіл n програмістів на кілька проектів. Скільки існує різних способів розподілу n програмістів на k проектів, якщо вважати, що кожен проект повинен мати хоча б одного програміста? (значення k – Ваш порядковий номер в журналі, а n – це порядковий номер + 6).