
Заняття № 1

Тема: «Основні правила комбінаторики»



ЗАДАЧА 1. У районі А міста є 3 автошколи, а в районі В їх 5. Скільки всього варіантів вибору однієї автошколи в районі А або районі В має мешканець цього міста?



ЗАДАЧА 2. Підприємство розробило 4 різні моделі чохлів для смартфонів і закупило для їх виготовлення пластик 10 різних кольорів. Скільки всього різних видів чохлів може виготовити підприємство?



ЗАДАЧА 3. Комплектування меблевої гарнітури має на вибір 5 моделей шаф, 4 моделі полиць та 7 моделей тумб. Скільки всього існує різних способів обрати меблевий гарнітур, що складатиметься:

А) з шафи і тумби

Б) з двох різних елементів, якщо обирати тільки одну модель кожного елемента?



ЗАДАЧА 4. Скільки двоцифрових чисел можна скласти з цифр 1, 2, 3 так, щоб цифри в числі не могли повторюватися.



ЗАДАЧА 5. Пароль мобільного телефону складається з 4 цифр. Скільки всього таких різних паролів існує?