

Bài tập Chương 3 - Phần 2

Các công thức tổ hợp tổng quát, liệt kê hoán vị

Bài tập về nhà

Bài 1. Có bao nhiêu cách chia 8 quyển sách Toán và 4 quyển sách Văn thành 4 nhóm, sao cho mỗi nhóm có đúng 2 quyển sách Toán và 1 quyển sách Văn.

Bài 2. Có bao nhiêu xâu nhị phân độ dài 6 có số kí tự 0 nhiều hơn số kí tự 1.

Bài 3. Tổ 1 của lớp 9A có 7 bạn nam và 3 bạn nữ. Trong đó, Hưng là một bạn nam, Hoa là một bạn nữ. GVCN cần chọn một nhóm có 5 bạn tham gia hoạt động tình nguyện sao cho số bạn nam là 3, số bạn nữ là 2. Đồng thời, chỉ Hưng hoặc chỉ Hoa được chọn; cả hai bạn không cùng được chọn. GVCN có bao nhiêu cách chọn?

Bài 4. Cho tập $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. Liệt kê các hoán vị các phần tử của A bắt đầu bởi phần tử 3 theo thứ tự tăng dần.

Bài 5. Cho tập $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$. Liệt kê 5 tổ hợp chập 5 của A theo thứ tự tăng dần bắt đầu từ $\{3, 4, 5, 6, 7\}$