

## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 18

**Bài 1.** Có 3 lọ hoa: hoa hồng, hoa cúc, hoa lan được sắp xếp thành 1 hàng bên ô cửa sổ. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp như vậy?



*Hướng dẫn giải:*

Cách 1: Liệt kê tất cả các cách có 6 cách

Cách 2:

Ta có ở vị trí thứ nhất, ta có 3 lựa chọn lọ hoa để đặt vào.

Tiếp theo đến vị trí thứ 2, ta còn 2 lựa chọn lọ hoa để đặt vào

Cuối cùng, còn 1 vị trí và ta chỉ cần đặt 1 lọ hoa còn lại.

Vậy có tất cả  $3 \times 2 \times 1 = 6$  cách xếp.

**Bài 2.** Có ba bạn An, Bình, Cường ngồi trên một băng ghế. Hỏi có bao nhiêu cách sắp xếp ba bạn này?



*Hướng dẫn giải:*

Ta coi 3 vị trí trên băng ghế là vị trí 1, 2, 3.

Vị trí 1: có 3 cách chọn bạn ngồi vào.

Vị trí 2: có 2 cách chọn bạn ngồi vào

Vị trí 3: có 1 cách chọn bạn ngồi vào.

Vậy có  $3 \times 2 \times 1 = 6$  cách.



**Bài 3.** Bạn Minh có 4 tấm thẻ ghi 4 chữ số: 1, 3, 5, 7. Bạn Minh sắp xếp những tấm thẻ này để tạo thành các số có 4 chữ số. Hỏi bạn Minh có bao nhiêu cách sắp xếp?

*Hướng dẫn giải:*

Có  $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$  (cách).

**Bài 4.** Bạn Nam có 4 tấm thẻ ghi 4 chữ số: 1, 2, 3, 5. Bạn Minh sắp xếp những tấm thẻ này để tạo thành các số CHẼN có 4 chữ số. Hỏi bạn Nam có bao nhiêu cách sắp xếp?

*Hướng dẫn giải:*

Vì số tạo thành là số chẵn nên ta có hàng đơn vị có 1 cách chọn (chữ số 2)

Hàng nghìn có: 3 cách chọn

Hàng trăm có: 2 cách chọn

Hàng chục có: 1 cách chọn

Vậy ta có  $1 \times 3 \times 2 \times 1 = 6$  cách.

**Bài 5.** Một cửa hàng bán Pizza có bán pizza với các lựa chọn như sau:

Pizza nhân hải sản hoặc pizza nhân cá hồi. Pizza đế dày hoặc pizza đế mỏng. Đồng thời, cửa hàng có 4 loại kích cỡ bánh khác nhau: cỡ nhỏ, cỡ vừa, cỡ lớn và cỡ siêu khổng lồ 😊 (thèm quá 😊). Hỏi có tất cả bao nhiêu loại pizza mà một vị khách có thể order (gọi món)?

*Hướng dẫn giải:*

Để chọn 1 cái bánh pizza ta phải đưa ra các quyết định về việc chọn nhân bánh, chọn đế bánh và kích cỡ bánh.

Nhân bánh: 2 cách chọn

Với mỗi cách chọn nhân bánh, thì đế bánh: 2 cách chọn

Với mỗi cách chọn nhân bánh và đế bánh thì kích cỡ bánh sẽ có 4 cách chọn

Vậy có tất cả  $2 \times 2 \times 4 = 16$  cách.