

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 CHẴN 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 bánh 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 để bánh: 2 cách chọn

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

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

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ **CƠ BẢN** đến **NÂNG CAO** phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019



TRƯỜNG TOÁN ONLINE MATHX