



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 4 – PHIẾU SỐ 18 THÁNG 10 – TUẦN 5 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

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:

Cách 1: Liệt kê tất cả các cách → 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:

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 tương tự bài số 3. Đáp án: 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: Chú ý số tạo thành phải là SỐ CHẴN, do đó, chữ số hàng đơn vị của số tạo thành phải là chữ số chẵn trong 4 tấm thẻ đã cho. Vậy chữ số hàng đơn vị là chữ số 2.

Lúc này ta chỉ cần sắp xếp 3 tấm thẻ số 1, 3, 5 còn lại ở 3 vị trí hàng nghìn, hàng trăm và hàng chục. Bài toán hoàn toàn đơn giản, giống với các bài 1 → 3 ở trên.

Đáp án: 6 cách.

Giải chi tiết:

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.



CLB TOÁN ONLINE MATHX



CLB TOÁN ONLINE MATHX