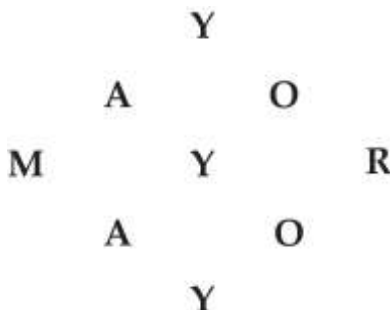




ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 41

Bài 1. Có bao nhiêu cách để viết từ MAYOR từ hình dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Có tất cả 6 cách viết từ MAYOR.

Bài 2. Phong đã làm bài thi rất tốt. Bố Phong quyết định thưởng cho Phong. Phong sẽ được chọn một món trong món khai vị, món chính và đồ uống.

Món khai vị	Món chính	Đồ uống
Salad	Gà muối	Nước ngọt
Súp gà	Bò Ý	Trà
	Cá tuyết om	Nước hoa quả

Hỏi có bao nhiêu sự kết hợp giữa ba món mà Phong có thể chọn?

Hướng dẫn giải:

Mỗi cách chọn món khai vị sẽ có 3 cách chọn món chính.

Mà có 2 món khai vị.

Do đó có $3 \times 2 = 6$ cách chọn món khai vị và món chính.

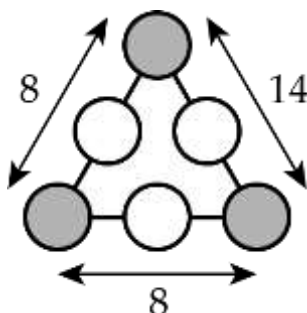
Mỗi cách chọn món khai vị và món chính sẽ có 3 cách chọn đồ uống.

Mà có 6 cách chọn món khai vị và món chính.

Do đó có tất cả $6 \times 3 = 18$ cách chọn.

Vậy Phong có tất cả 18 cách kết hợp các món ăn.

Bài 3. Mỗi vòng tròn chứa một số khác nhau. Tổng của 6 số là 21. Tổng của 3 số trên mỗi cạnh của tam giác được cho trong hình. Hỏi tổng của các số trong các vòng tròn tô màu là bao nhiêu?



Hướng dẫn giải:

Tổng các số trên ba cạnh của tam giác là $8 + 14 + 8 = 30$. Khi đó số ở mỗi vòng tròn tô màu được tính 2 lần.

Vậy tổng của các số trong các vòng tròn tô màu là $30 - 24 = 6$.

Bài 4. Ông Wright muốn lát một sàn nhà hình vuông có cạnh 5 feet. Ông có ba loại gạch vuông: 1 feet x 1 feet, 2 feet x 2 feet và 3 feet x 3 feet. Các viên gạch không được chồng lên nhau hoặc cắt nhỏ. Hỏi ông Wright cần ít nhất bao nhiêu viên gạch để lát kín sàn nhà?

Hướng dẫn giải:

Đặt viên gạch 3 x 3 trước.

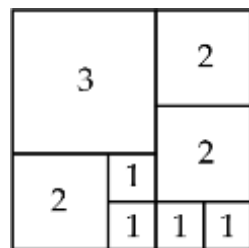
Bất kể ta đặt vị trí nào thì số lượng ô vuông lớn nhất còn lại trên một hàng hoặc cột là 2 ô vuông. Vì vậy, chỉ có thể sử dụng một viên gạch 3 x 3. Đặt nó ở vị trí góc để có nhiều không gian nhất cho các viên gạch 2 x 2.



Sau đó, ta có thể đặt ba viên gạch 2×2 . Một cách đặt được hiển thị như hình bên.

Các khoảng trống còn lại được lấp đầy bằng các viên gạch 1×1 . Có bốn khoảng trống.

Do đó số lượng gạch tối thiểu là $1 + 3 + 4 = 8$.



Bài 5. Có ba chiếc cốc màu khác nhau, mỗi chiếc đựng một trong ba vật.

1. Cốc đỏ ở bên trái cốc trắng.
2. Đồng xu ở bên trái hạt đậu.
3. Cốc xám ở bên phải vỏ sò.
4. Hạt đậu ở bên phải cốc xám. Hỏi vỏ sò ở dưới cốc màu gì?

Hướng dẫn giải

Đỏ	Xám	Trắng
Vỏ sò	Đồng xu	Hạt đậu

Vậy vỏ sò ở dưới cốc màu đỏ.