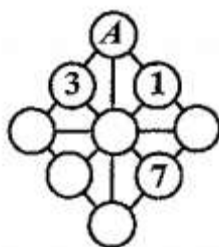


ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 11

Bài 1. Các số tự nhiên từ 1 đến 9 được điền vào các hình tròn dưới đây sao cho tổng 3 số ở mỗi đường thẳng (nối ba đường tròn thẳng hàng nhau) đều bằng nhau. Tìm số được điền vào hình tròn A.

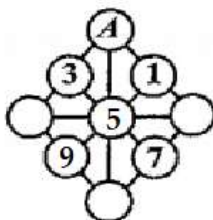


Hướng dẫn giải:

Tổng 3 số ở mỗi đường thẳng là: $(1 + 2 + 3 + \dots + 9) : 3 = 15$

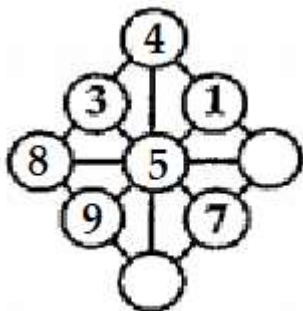
Từ đó ta tìm được số ở chính giữa là: $15 - 3 - 7 = 5$

Từ đó tiếp tục ta điền được các vị trí như sau:



Đến đây ta thấy A khác 2, vì $2 + 3 + 8 = 13 < 15$

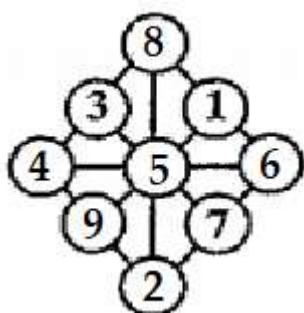
Xét $A = 4$, ta có cách điền sau:



Lúc này $8 + 9 > 15$, vô lý.

Tương tự, cho $A = 6$ ta cũng suy ra không có cách điền thỏa mãn.

Với $A = 8$, ta có cách điền thỏa mãn như sau:



Bài 2. Linh đã bắt đầu viết một số số vào bảng. Cô ấy quyết định rằng mỗi hàng và mỗi cột sẽ chứa chính xác một lần các số 1, 2 và 3. Tổng của các số mà cô ấy sẽ viết vào hai ô được tô màu xám là bao nhiêu?

1		
	2	

Hướng dẫn giải:

1	3	2
3	2	1
2	1	3

Tổng hai số điền vào 2 ô tô màu xám là: $1 + 3 = 4$.



Bài 3. Một can dầu đầy một nửa nặng 20 kg. Nếu đổ đi một nửa lượng dầu thì can còn lại nặng 11 kg. Tính khối lượng của can khi không chứa dầu.

Hướng dẫn giải:

1 nửa lượng dầu nặng là: $20 - 11 = 9$ kg, do đó khối lượng của can khi không chứa dầu là: $20 - 9 \times 2 = 2$ (kg)

Bài 4. Có bao nhiêu cách để chia 6 cái kẹo giống hệt nhau cho 3 bạn sao cho bạn nào cũng nhận được ít nhất 1 cái kẹo?

Hướng dẫn giải:

Ta có:

$$6 = 1 + 1 + 4 = 1 + 4 + 1 = 4 + 1 + 1$$

$$6 = 1 + 2 + 3 = 1 + 3 + 2 = 2 + 1 + 3 = 2 + 3 + 1 = 3 + 1 + 2 = 3 + 2 + 1$$

$$6 = 2 + 2 + 2$$

Vậy có tất cả $3 + 6 + 1 = 10$ cách chia

Bài 5. Viết số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau và tích các chữ số của nó bằng 120.

Hướng dẫn giải:

Để có số lớn nhất, ta viết số có nhiều chữ số nhất có thể. Để tích nhiều chữ số nhất có thể mà bằng 120 ta dùng các chữ số bé nhất có thể.

$$120 = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

Sắp xếp ta có số lớn nhất có thể là: 54321