

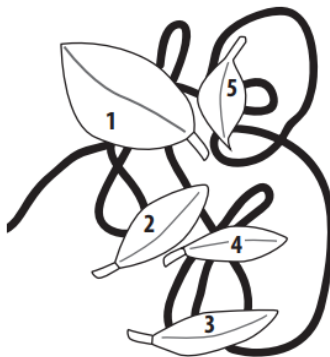
ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 09

Bài 1. Tính: $31 + 32 + 33 + 34$.

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned} 31 + 32 + 33 + 34 &= (30 + 1) + (30 + 2) + (30 + 3) + (30 + 4) \\ &= 30 + 30 + 30 + 30 + (1 + 2 + 3 + 4) \\ &= 120 + 10. \end{aligned}$$

Bài 2. Một sợi dây đặt trên sân và bị che bởi một số chiếc lá như hình dưới đây. Một đầu sợi dây được nhìn thấy, còn đầu còn lại đang bị một chiếc lá che khuất. Hỏi chiếc lá nào đã che khuất đầu còn lại của sợi dây?



Hướng dẫn giải:

Quan sát ta thấy chiếc lá số 1 có số đường dây “vào/ra” là 7, là một số lẻ. Bình thường cứ mỗi đường đi vào sẽ có một đường đi ra, tức là số đường vào/ra luôn chẵn. Do đó chiếc lá số 1 đã che khuất đầu còn lại của sợi dây.

Bài 3. Ngăn trên có 30 cuốn sách, ngăn dưới có 18 cuốn sách. Hỏi cần chuyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới bao nhiêu cuốn sách để hai ngăn có số sách bằng nhau?

Hướng dẫn giải:

Bước 1: Ta lấy đi $30 - 18 = 12$ cuốn sách ở ngăn trên, lúc này hai ngăn có số sách bằng nhau và trên tay ta có 12 cuốn sách.

Bước 2: Ta chia 12 cuốn sách cho 2 người, mỗi người được 6 cuốn.

Khi đó số sách của hai người bằng nhau.

Vậy cần chuyển từ ngăn trên xuống ngăn dưới 6 cuốn sách để hai ngăn có số sách bằng nhau.

Bài 4. Tìm số tự nhiên lớn nhất có các chữ số khác nhau và có tổng các chữ số bằng 11.

Hướng dẫn giải:

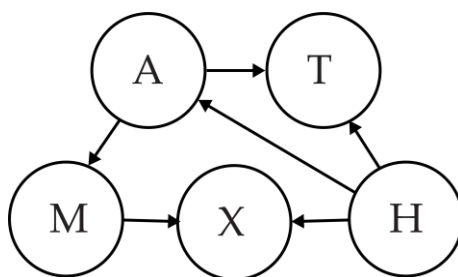
Ta có để có số lớn nhất ta viết số có nhiều chữ số nhất có thể.

Khi đó mỗi chữ số phải nhỏ nhất có thể.

$$11 = 0 + 1 + 2 + 3 + 5$$

Vậy sắp xếp ta có số: 53210.

Bài 5. Các số tự nhiên 1, 2, 3, 4, 5 được điền vào các vòng tròn dưới đây sao cho mỗi số được điền 1 lần và mỗi vòng tròn được điền 1 số. Chiều mũi tên chỉ từ số bé đến số lớn. Tìm số được điền ở vòng tròn A.



Hướng dẫn giải:

Theo đề bài và chiều các mũi tên ta suy ra $A < M < X$; $H < A < T$

Vậy $A > H$ và $A < M, X, T$ nên A chỉ có thể là 2.