

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 12

Bài 1. An và Bình có tất cả 80 viên bi, số bi của An hơn số bi của Bình là 16 viên. Tìm số viên bi của mỗi bạn.



Hướng dẫn giải:

Nếu bớt đi 16 viên bi của An thì hai bạn còn lại số viên bi bằng nhau và tổng số viên bi lúc này là:

$$80 - 16 = 64 \text{ (viên bi)}$$

Số viên bi của Bình là:

$$64 : 2 = 32 \text{ (viên bi)}$$

Số viên bi của An là:

$$80 - 32 = 48 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: An: 48 viên, Bình: 32 viên.

Bài 2. Nếu Cường cho Dũng 15 viên bi thì lúc này số viên bi của 2 bạn bằng nhau. Tìm số viên bi của mỗi bạn biết cả hai bạn có tất cả 150 viên bi.

Hướng dẫn giải:

Khi Cường cho Dũng thì tổng số viên bi vẫn không đổi, khi hai bạn có số viên bi bằng nhau thì mỗi bạn có:



$$150 : 2 = 75 \text{ (viên bi)}$$

Số viên bi của Cường là:

$$75 + 15 = 90 \text{ (viên bi)}$$

Số viên bi của Dũng là:

$$75 - 15 = 60 \text{ (viên bi)}$$

Đáp số: Cường: 90 viên bi; Dũng: 60 viên bi.

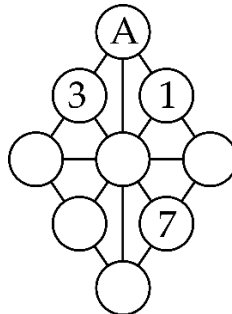
Bài 3. Ngày hôm qua là Thứ Hai. Hỏi 120 ngày sau ngày hôm nay là thứ mấy?

Hướng dẫn giải:

Hôm qua là Thứ Hai nên hôm nay là Thứ Ba.

$120 : 7 = 17$ (dư 1) nên 120 ngày sau ngày hôm nay là thứ Tư.

Bài 4. 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.

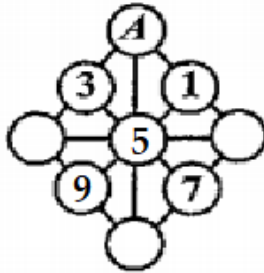


Hướng dẫn giải:

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

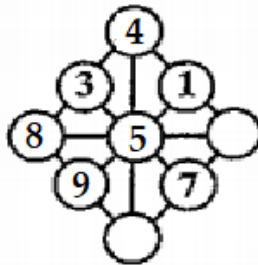
Từ đó ta tìm được số ở chính giữa là: $15 - 3 - 7 = 5$

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



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

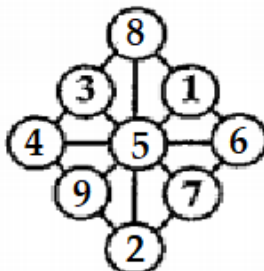
Xét $A = 4$, ta có cách điền sau:



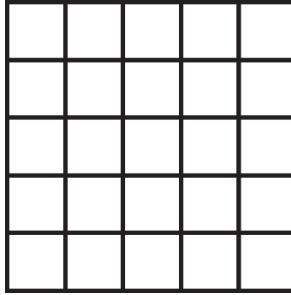
Lúc này $8 + 9 > 15$, vô lý.

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 5. Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



Hướng dẫn giải:

Ta đếm các hình vuông có 1 ô vuông nhỏ: $5 \times 5 = 25$ hình

Các hình vuông có 4 (2×2) ô vuông nhỏ: $4 \times 4 = 16$ hình

Các hình vuông có 9 (3×3) ô vuông nhỏ: $3 \times 3 = 9$ hình

Các hình vuông có 16 (4×4) ô vuông nhỏ: $2 \times 2 = 4$ hình

Các hình vuông có 25 (5×5) ô vuông nhỏ: $1 \times 1 = 1$ hình

Vậy có tất cả: $25 + 16 + 9 + 4 + 1 = 55$ hình vuông.