



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 34

Bài 1. Chọn bất kỳ số nào từ 32 đến 56. Cộng thêm 20, trừ đi 13, rồi lại cộng thêm 17. Cuối cùng, trừ đi số ban đầu của bạn. Kết quả là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

Gọi a là số bất kì được chọn ($31 < a < 57$)

Theo bài ra ta có:

$$a + 20 - 13 + 17 - a = (a - a) + (20 - 13 + 17) = 0 + 24 = 24.$$

Đáp số: 24.

Bài 2. Tổng của ba số tự nhiên liên tiếp lớn hơn số lớn nhất trong ba số đó 15 đơn vị. Tìm số lớn nhất trong ba số đó.

Hướng dẫn giải:

Gọi ba số tự nhiên liên tiếp là n ; $n + 1$; $n + 2$.

Tổng của ba số này là: $n + (n + 1) + (n + 2) = 3n + 3$.

Số lớn nhất trong ba số trên là $n + 2$.

Do tổng của ba số lớn hơn số lớn nhất trong ba số là 15 đơn vị nên:

$$3n + 3 - (n + 2) = 15 \text{ hay } 2n + 1 = 15. \text{ Do đó } n = 7.$$

Số lớn nhất là $7 + 2 = 9$.

Đáp số: 9.

Bài 3. Xếp các hình lập phương nhỏ cạnh 1 cm thành một hình lập phương cạnh 1,2 dm . Sau đó người ta sơn tất cả 6 mặt vừa xếp được. Tính số hình lập phương nhỏ không được sơn mặt nào?

Hướng dẫn giải:

$$1,2 \text{ dm} = 12 \text{ cm}.$$

Cạnh hình lập phương lớn được xếp bởi số hình lập phương nhỏ là:

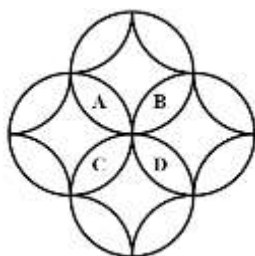
$$12 : 1 = 12 \text{ (hình lập phương nhỏ)}$$

Số hình lập phương không được sơn là:

$$(12 - 2) \times (12 - 2) \times (12 - 2) = 1000 \text{ (hình lập phương)}$$

Đáp số: 1000 hình lập phương.

Bài 4. Cho bốn hình tròn, mỗi hình tròn được chia thành 5 phần như hình vẽ dưới đây. Người ta điền các số tự nhiên 5; 6; 7; 8; ...; 19; 20 vào mỗi phần trên sao cho hai phần khác nhau được điền hai số khác nhau. Biết rằng tổng các số điền trong các phần của mỗi hình tròn bằng 60. Tính tổng 4 số được điền ở bốn phần có ký hiệu A, B, C, D?



Hướng dẫn giải:

Tách riêng 4 hình tròn ra thì tổng của chúng sẽ là: $60 \times 4 = 240$

Tuy nhiên đề bài chỉ điền từ số 5 đến số 20 nên tổng thực tế điền vào các ô sẽ là: $5 + 6 + 7 + \dots + 20 = P$

Số số hạng = $[(20 - 5) : 1] + 1 = 16$ (số)

Tổng $P = [(5 + 20) \times 16] : 2 = 200$

Kết hợp 4 hình tròn lại với nhau tổng dư ra chính là tổng các ô A, B, C, D nên tổng các ô A, B, C, D là: $240 - 200 = 40$

Đáp số: 40

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.