



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 09

Bài 1. Tìm giá trị của N, biết:

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 = 8 \times 9 \times 10 \times N$$

Hướng dẫn giải:

Ta có: $1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 = 8 \times 9 \times 10 \times N$

$$1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 = 2 \times 4 \times 3 \times 3 \times 2 \times 5 \times N$$

$$1 \times 6 \times 7 = 3 \times 2 \times N$$

$$\rightarrow N = 7$$

Bài 2. Tìm chữ số tận cùng của:

$$A = 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 2024 + 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2025.$$

Hướng dẫn giải:

Ta có $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times 10 \times \dots \times 2024$ có chữ số tận cùng là 0 (do là tích của các số với 10)

$1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2025$ có chữ số tận cùng là 5 (do là tích của các số với 5)

Vậy chữ số tận cùng của A là $0 + 5 = 5$.

Bài 3. Trong một đợt giảm giá của cửa hàng, các áo polo đều được bán giá giống nhau, các mũ cũng được bán với giá giống nhau. Bạn An mua 3 cái áo và 2 cái mũ hết tất cả 300 nghìn đồng, còn bạn Bình mua 1 cái áo và 5 cái mũ hết 230 nghìn đồng. Hãy tính giá tiền của một cái áo.

Hướng dẫn giải:

3 cái áo + 2 cái mũ hết 300 nghìn.

1 cái áo + 5 cái mũ hết 230 nghìn

$$\rightarrow 3 \text{ cái áo} + 15 \text{ cái mũ hết } 230 \times 3 = 690 \text{ nghìn}$$

Từ đó ta thấy $15 - 2 = 13$ cái mũ hết $690 - 300 = 390$ nghìn.

Giá tiền 1 cái mũ là: $390 : 13 = 30$ (nghìn)

Giá tiền 1 cái áo là: $(300 - 30 \times 2) : 3 = 80$ (nghìn)

Bài 4. Tìm tổng của 100 số lẻ đầu tiên, biết rằng có quy luật sau:

$$1 + 3 = 2 \times 2$$

$$1 + 3 + 5 = 3 \times 3$$

$$1 + 3 + 5 + 7 = 4 \times 4$$

Hướng dẫn giải:

Tổng của 100 số lẻ đầu tiên là:

$$100 \times 100 = 10000$$

Bài 5. Biết rằng 4 ô vuông sẽ được điền 4 chữ số 3; 4; 6 và 9 theo thứ tự nào đó, còn 4 hình tròn được điền các chữ số 4; 5; 8 và 9 theo thứ tự nào đó.

—			
—			
3	4	9	7

Hỏi 4 số được điền vào 4 ô vuông có thứ tự như thế nào?

Hướng dẫn giải:

Các số được điền như sau:

9	3	4	6
—			
5	8	4	9
—			
3	4	9	7