

## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 47

**Bài 1.** Thu, Thảo, Tuấn, mỗi bạn có một tấm bìa, trên đó có ghi một số tự nhiên. Không ai biết số trên tấm bìa của hai bạn còn lại. Sau khi được biết rằng ba số trên tấm bìa là khác nhau, có tổng bằng 13 và tích là một số lẻ. Thu và Thảo đoán ngay ra tích của ba số đó nhưng Tuấn không đủ thông tin để đoán được. Hỏi trên tấm bìa của Tuấn ghi số mấy?

*Hướng dẫn giải:*

Phân tích số 13 thành các trường hợp khác nhau, là tổng của 3 số sao cho tích 3 số đó là lẻ.

$$13 = 1 + 3 + 9 = 1 + 5 + 7$$

Vì Thu, Thảo đoán ra ngay được tích 3 số đó nên Thu, Thảo có số 3 hoặc 5 hoặc 7 hoặc 9, còn Tuấn có số 1 nên Tuấn không đoán được.

Đáp án : Tuấn có số 1.

**Bài 2.** Nam có bốn quyển sách gồm Toán, Tiếng Việt, Tiếng Anh và Lịch Sử. Nam muốn xếp bốn quyển sách này lên một kệ sách trống sao cho quyển sách Toán và quyển sách Lịch Sử không nằm cạnh nhau. Hỏi, có bao nhiêu cách xếp?

*Hướng dẫn giải:*

Ta coi 4 cuốn sách chiếm 4 vị trí: 1; 2; 3; 4.

Vì sách Toán và sách Lịch Sử không ở cạnh nhau nên 2 cuốn sách này có thể ở các cặp vị trí sau: (1; 3); (1; 4) và (2; 4) và ngược lại suy ra có 6 cách.

Còn lại 2 vị trí ta xếp nốt 2 cuốn sách còn lại suy ra có 2 cách.

Vậy tổng cộng có:  $6 \times 2 = 12$  cách.

**Bài 3.** Tính bằng cách thuận tiện:

$$A = 7,5 \times 38 + 12 \times 0,65 + 62 \times 7,5 + 0,35 \times 12$$

Hướng dẫn giải:

$$A = 7,5 \times 38 + 12 \times 0,65 + 62 \times 7,5 + 0,35 \times 12$$

$$A = 7,5 \times (38 + 62) + 12 \times (0,65 + 0,35)$$

$$A = 7,5 \times 100 + 12 \times 1$$

$$A = 750 + 12$$

$$A = 762.$$

**Bài 4.** Tính:  $A = 2525 \times 36 - 25 \times 3636$ .

Hướng dẫn giải:

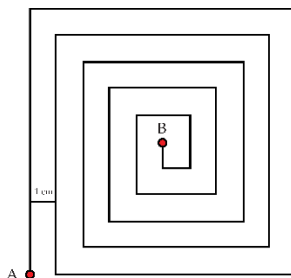
$$A = 2525 \times 36 - 25 \times 3636.$$

$$A = 2525 \times 36 - 25 \times 3636$$

$$A = 25 \times 101 \times 36 - 25 \times 3636$$

$$A = 25 \times 3636 - 25 \times 3636 = 0.$$

**Bài 5.** Một con kiến con di chuyển từ A đến B, theo đường gấp khúc cho trong hình dưới đây. Biết rằng, khoảng cách giữa hai đường thẳng song song cạnh nhau là 1cm. Hỏi đường đi của con kiến dài bao nhiêu cm?



Hướng dẫn giải:

Tính độ dài các cạnh từ trong ra ngoài.

Có 2 cạnh bằng 1cm  $\rightarrow$  có 2 cạnh bằng 2cm,  $\rightarrow$  có 2 cạnh bằng 3cm ...  $\rightarrow$  có 3 cạnh bằng 10cm.

Tổng độ dài các cạnh là:

$$(1 + 2 + 3 + \dots + 10) \times 2 + 10 = 120 \text{ cm}$$

Đáp số: 120 cm.