



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 24

Bài 1. Cho phép toán được xác định như sau: với hai số tự nhiên a và b thì:

$$a \otimes b = \underbrace{a \times a \times a \times \dots \times a}_b \text{ (b lần a)}$$

$$a \oplus b = \underbrace{b \times b \times b \times \dots \times b}_a \text{ (a lần b)}$$

Hãy tính giá trị của $(2 \oplus 3) \otimes 2$.

Hướng dẫn giải:

$$2 \oplus 3 = 3 \times 3 = 9$$

$$9 \otimes 2 = 9 \times 9 = 81$$

Đáp số: 81.

Bài 2. Một học sinh thực hiện một phép trừ và được kết quả là 100, tuy nhiên đây là một kết quả sai. Nguyên nhân sai là do chữ số hàng chục của số trừ đã bị giảm đi 5 và chữ số hàng đơn vị bị giảm đi 2 đơn vị. Vậy kết quả đúng của phép trừ đó là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

Khi chữ số hàng chục của số trừ giảm đi 5 và chữ số hàng đơn vị giảm đi 2 thì số trừ đã giảm đi 52 đơn vị. Do đó hiệu đã tăng lên 52 đơn vị.

Vậy kết quả phép tính đúng là: $100 - 52 = 48$

Đáp số: 48.

Bài 3. Trong hộp có 7 thẻ, được ghi các số tự nhiên từ 1 đến 7. Hai bạn Ngọc và Ánh, mỗi bạn lấy ra 3 thẻ. Tổng 3 số trên các thẻ mà Ngọc lấy là 13. Tích 3 số trên các thẻ mà Ánh lấy là 24. Hỏi ở thẻ còn lại trong hộp được ghi số mấy?

Hướng dẫn giải:

Vì tích 3 số ở ba tấm thẻ mà Ánh lấy là 24 nên có thể:

$$24 = 1 \times 4 \times 6 = 2 \times 3 \times 4$$

Tổng ba số trên ba tấm thẻ mà Ngọc lấy là 13 nên có thể:

$$13 = 1 + 5 + 7 = 2 + 5 + 6 = 2 + 4 + 7 = 3 + 4 + 6$$

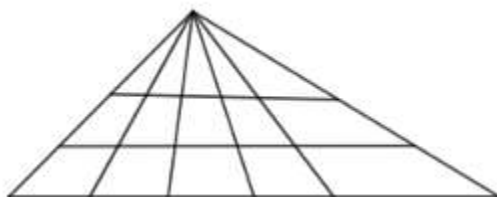
Từ các trường hợp trên ta suy ra Ánh lấy ba tấm thẻ 2; 3; 4 còn Ngọc lấy ba tấm thẻ là 1; 5; 7. Còn lại tấm thẻ số 6.

Bài 4. Tính: $74 \times 7575 - 75 \times 7474$.

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned} &74 \times 7575 - 75 \times 7474 \\ &= 74 \times 75 \times 101 - 75 \times 74 \times 101 \\ &= 0. \end{aligned}$$

Bài 5. Có bao nhiêu hình tam giác:



Hướng dẫn giải:

Ta đếm các tam giác theo mỗi tầng có:

$$5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15 \text{ tam giác}$$

Ta có 3 tầng, do đó có tất cả: $15 \times 3 = 45$ tam giác.