

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 29

Bài 1. Tính nhanh $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 99) \times (9 \times 9 - 81)$.

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned} & (1 + 2 + 3 + \dots + 99) \times (9 \times 9 - 81) \\ &= (1 + 2 + 3 + \dots + 99) \times (81 - 81) \\ &= (1 + 2 + 3 + \dots + 99) \times 0 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Bài 2. Trên đường từ trường về nhà Minh đếm được tất cả 50 cây được trồng ở hai bên đường. Biết khoảng cách giữa hai cây liên nhau là 8 m và hai đầu đường đều trồng cây. Hỏi đường từ trường đến nhà Minh dài bao nhiêu mét?

Hướng dẫn giải:

Mỗi bên đường trồng số cây là:

$$50 : 2 = 25 \text{ (cây)}$$

Vì cây được trồng ở 2 bên đường nên có số khoảng cách giữa hai cây là:

$$25 - 1 = 24 \text{ (khoảng cách)}$$

Đường từ trường đến nhà Minh dài số mét là:

$$8 \times 24 = 192 \text{ (m)}$$

Đáp số: 192 m.

Bài 3. Định nghĩa kí hiệu phép toán mới như sau:

$$a \otimes b = a \times 2 + b \times 2 - 5. \text{ Tính giá trị của } (2 \otimes 3) \otimes 4.$$

Hướng dẫn giải:

$$\text{Thay } a = 2, b = 3 \text{ được } (2 \otimes 3) = 2 \times 2 + 3 \times 2 - 5 = 5$$

$$\text{Ta có: } (2 \otimes 3) \otimes 4 = 5 \otimes 4.$$

$$\text{Thay } a = 5 \text{ và } b = 4 \text{ được } 5 \otimes 4 = 5 \times 2 + 4 \times 2 - 5 = 13.$$

Bài 4. Viết số lớn nhất có 3 chữ số mà tổng các chữ số bằng 18.

Hướng dẫn giải:

Để được số lớn nhất có 3 chữ số ta cần các chữ số của nó là lớn nhất.

Ta có $18 = 9 + 8 + 1$

Do đó số đó là 981.

Bài 5. Hòa mua 3 viên kẹo và 3 cái bánh hết tất cả là 24 nghìn đồng. Nếu Hòa mua 3 viên kẹo và 5 cái bánh hết tất cả 34 nghìn đồng. Hỏi giá tiền mỗi viên kẹo và mỗi cái bánh là bao nhiêu?

Hướng dẫn giải:

2 cái bánh hết số tiền là: $34 - 24 = 10$ (nghìn đồng)

1 cái bánh hết số tiền là: $10 : 2 = 5$ (nghìn đồng)

3 viên kẹo hết số tiền là: $24 - 3 \times 5 = 9$ (nghìn đồng)

1 viên kẹo hết số tiền là: $9 : 3 = 3$ (nghìn đồng)

Đáp số: 1 viên kẹo: 3 nghìn đồng;

1 cái bánh: 5 nghìn đồng.