

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 2

Bài 1: Tính nhanh:

a. $10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1$

b. $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 10 + 8 + 6 + 4 + 2 + 0$

Bài 2: Tìm x:

a. $(x + 1) + (x + 2) + (x + 3) = 24$

b. $x + x + 8 = 24$

Bài 3:

a. Tìm 2 số có tổng và hiệu đều bằng 95.

b. Tìm 2 số có tích và thương đều bằng 5.

Bài 4: Nhà Hoa có số gà và số thỏ bằng nhau. Tìm số gà và số thỏ nhà Hoa. Biết tổng số chân gà và chân thỏ là 42 chân.

Bài 5: Ba bạn Lan, Mai, Phượng có trồng 3 cây lan, mai, phượng trong vườn trường. Bạn trồng cây mai nói với bạn Lan: “Chúng ta không có ai trồng cây trùng với tên của mình cả”. Hỏi bạn nào đó trồng cây nào?

ĐÁP ÁN**Bài 1: Tính nhanh**

$$\begin{aligned} \text{a. } & 10 - 9 + 8 - 7 + 6 - 5 + 4 - 3 + 2 - 1 \\ & = (10 - 9) + (8 - 7) + (6 - 5) + (4 - 3) + (2 - 1) \\ & = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & 1 + 3 + 5 + 7 + 9 + 10 + 8 + 6 + 4 + 2 + 0 \\ & = (0 + 10) + (1 + 9) + (2 + 8) + (3 + 7) + (4 + 6) + 5 \\ & = 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5 \\ & = 55 \end{aligned}$$

Bài 2: Tìm x:

$$\begin{aligned} \text{a. } & (x + 1) + (x + 2) + (x + 3) = 24 \\ & (x + x + x) + (1 + 2 + 3) = 24 \\ & \quad x \times 3 + 6 = 24 \\ & \quad x \times 3 = 24 - 6 \\ & \quad x \times 3 = 18 \\ & \quad x = 18 : 3 \\ & \quad x = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b. } & x + x + 8 = 24 \\ & 2 \times x + 8 = 24 \\ & 2 \times x = 24 - 8 \\ & 2 \times x = 16 \\ & x = 16 : 2 \\ & x = 8 \end{aligned}$$

Bài 3:

a. 2 số đó là 0 và 95 vì $95 + 0 = 95$; $95 - 0 = 95$

b. 2 số đó là 1 và 5 vì $5 \times 1 = 5$; $5 : 1 = 5$

Bài 4:**Giải**

Vì số gà bằng số thỏ nên ta nhóm 1 con thỏ + 1 con gà vào 1 nhóm

Vậy 1 nhóm có số chân gà và chân thỏ là: $2 + 4 = 6$ (chân)

$$42 : 6 = 7 \text{ (nhóm)}$$

Vì mỗi nhóm có 1 con gà và 1 con thỏ nên 7 nhóm có 7 con gà và 7 con thỏ

Đáp số: gà: 7 con

Thỏ: 7 con

Bài 5:**Giải**

- Dựa vào câu nói của bạn trồng cây mai nói với bạn Lan “Chúng ta không có ai trồng cây trùng với tên của mình cả”. Suy ra bạn Lan không trồng cây mai và không trồng cây lan, vậy bạn Lan trồng cây phượng.

- Bạn Mai không trồng cây mai và không trồng cây phượng vậy bạn Mai trồng cây lan.

- Còn bạn Phượng trồng cây mai

ĐS: Lan trồng cây phượng

Mai trồng cây lan

Phượng trồng cây mai