

PHƯƠNG PHÁP "GÁN ĐƠN VỊ - CHỈNH ĐÚNG"

Trong Toán Tuổi thơ số 2 (12/2000) đã giới thiệu phương pháp "Gán cho số phải tìm một giá trị sai bất kì rồi tìm cách chỉnh lại cho đúng" (gọi tắt là "gán sai - chỉnh đúng"). Trong các giá trị bất kì ấy nếu gán số 1 (tức đơn vị) ta có phương pháp "gán đơn vị - chỉnh đúng". Sau đây là vài ví dụ :

Ví dụ 1. Tuổi ông hơn tuổi cháu là 66 năm. Biết rằng tuổi ông bao nhiêu năm thì tuổi cháu bấy nhiêu tháng . hãy tính tuổi ông và tuổi cháu (trưng tự bài Tính tuổi - cuộc thi Giải toán qua thư TTT số 1)

Giải

Giả sử cháu 1 tuổi (tức là 12 tháng) thì ông 12 tuổi.

Lúc đó ông hơn cháu : $12 - 1 = 11$ (tuổi)

Nhưng thực ra ông hơn cháu 66 tuổi, tức là gấp 6 lần 11 tuổi ($66 : 11 = 6$).

Do đó thực ra tuổi ông là : $12 \times 6 = 72$ (tuổi)

Còn tuổi cháu là : $1 \times 6 = 6$ (tuổi)

thử lại 6 tuổi = 72 tháng ; $72 - 6 = 66$ (tuổi)

Đáp số : Ông : 72 tuổi

Cháu : 6 tuổi

***Ví dụ 2:** Một vị phụ huynh học sinh hỏi thầy giáo : "Thưa thầy, trong lớp có bao nhiêu học sinh ?" Thầy cười và trả lời : " Nếu có thêm một số trẻ em bằng số hiện có và thêm một nửa số đó, rồi lại thêm $\frac{1}{4}$ số đó, rồi cả thêm con của quý vị (một lần nữa) thì sẽ vừa tròn 100". Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh ?

Giải:

Theo đầu bài thì tổng của tất cả số HS và tất cả số HS và $\frac{1}{2}$ số HS và $\frac{1}{4}$ số HS của lớp sẽ bằng : $100 - 1 = 99$ (em)

Để tìm được số HS của lớp ta có thể tìm trước $\frac{1}{4}$ số HS cả lớp.

Giả sử $\frac{1}{4}$ số HS của lớp là 1 em thì cả lớp có 4 HS

Trung tâm Luyện thi Amax – 39 LK 6A Làng Việt Kiều Châu Âu

Vậy : $1/4$ số HS của lớp là : $4 : 2 = 2$ (em).

Suy ra tổng nói trên bằng : $4 + 4 + 2 + 1 = 11$ (em)

Nhưng thực tế thì tổng ấy phải bằng 99 em, gấp 9 lần 11 em ($99 : 11 = 9$)

Suy ra số HS của lớp là : $4 \times 9 = 36$ (em)

Thử lại: $36 + 36 = 36/2 + 36/4 + 1 = 100$

Đáp số: 36 học sinh.

Phạm Đình Thực
TP. Hồ Chí Minh