

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN**  
**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG**  
**BÀI TẬP TỰ LUYỆN**

**BÀI TOÁN TỔNG KHÔNG ĐỔI - HIỆU KHÔNG ĐỔI**

www.vinastudy.vn

**Bài 1:** Cho phân số  $\frac{49}{67}$ , hỏi phải chuyển từ tử số xuống mẫu số bao nhiêu đơn vị thì ta được phân số mới có giá trị bằng  $\frac{1}{3}$  ?

**Hướng dẫn**

Khi chuyển từ tử số xuống mẫu số thì tổng của mẫu số và tử số không thay đổi

$$49 + 67 = 116$$

Ta có sơ đồ :

Tử số mới |---|

Mẫu số mới : |---|---|---|

Tổng số phần bằng nhau :  $3 + 1 = 4$  (phần)

$$\text{Tử số mới : } 116 : 4 = 29$$

Vậy phải chuyển tử số xuống mẫu số  $49 - 29 = 20$  (đơn vị)

Đáp số 20 đơn vị

**Bài 2:** Cho phân số  $\frac{67}{122}$ . Hỏi phải chuyển từ mẫu số lên tử số bao nhiêu đơn vị thì ta được phân số mới có giá trị bằng  $\frac{4}{5}$

**Hướng dẫn**

Tổng tử số và mẫu số không thay đổi :  $67 + 122 = 189$

Ta có sơ đồ :

Tử số mới |---|---|---|---|

Mẫu số mới :  $|---|---|---|---|$

Tổng số phần bằng nhau :  $4 + 5 = 9$  (phần)

Tử số mới :  $(189 : 9) \times 4 = 84$

Vậy phải chuyển mẫu số lên tử số  $84 - 67 = 17$  (đơn vị)

Đáp số 17 đơn vị

**Bài 3:** Cho phân số  $\frac{53}{111}$ . Hỏi phải cùng bớt ở tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị thì ta được

phân số mới có giá trị bằng  $\frac{1}{3}$

Hướng dẫn

Hiệu mẫu số và tử số không thay đổi :  $111 - 53 = 58$  (đơn vị)

Ta có sơ đồ :

Tử số mới  $|---|$

Mẫu số mới :  $|---|---|---|$

Hiệu số phần bằng nhau :  $3 - 1 = 2$  (phần)

Tử số mới :  $58 : 2 = 29$

Vậy phải cùng bớt :  $53 - 29 = 24$  (đơn vị)

Đáp số 24 đơn vị

**Bài 4:** Cho phân số  $\frac{27}{78}$ . Hỏi phải cùng thêm ở tử số và mẫu số bao nhiêu đơn vị thì ta được

phân số mới có giá trị bằng  $\frac{2}{5}$

Hướng dẫn

Hiệu mẫu số và tử số không thay đổi :  $78 - 27 = 51$  (đơn vị)

Ta có sơ đồ :

Tử số mới |---|---|

Mẫu số mới : |---|---|---|---|---|

Hiệu số phần bằng nhau :  $5 - 2 = 3$  (phần)

Tử số mới :  $51 : 3 \times 2 = 34$

Vậy phải cùng thêm:  $34 - 27 = 7$  (đơn vị)

Đáp số: 7 đơn vị

Giáo viên: Nguyễn Thành Long