

Một vài phương pháp hay giải bài toán tính tuổi

Viết bởi Trần Hùng Phương

Thứ 7, 28 Tháng 1 2015 15:13 - Lần cập nhật cuối Thứ 7, 28 Tháng 1 2015 15:20

thể giải toán như bài toán 1.

Giải: Trước đây 4 năm tuổi con là 1 phần thì tuổi mẹ là 6 phần như thế.

Hiệu số tuổi của hai mẹ con là : $6 - 1 = 5$ (phần)

Vậy tỉ số giữa tuổi con và hiệu số tuổi của hai mẹ con là $1 : 5 = 1/5$

Sau 4 năm nữa, tuổi con được chia thành 3 phần bằng nhau thì tuổi mẹ sẽ có 8 phần như thế.

Hiệu số tuổi của hai mẹ con là : $8 - 3 = 5$ (phần)

Vậy sau 4 năm nữa tỉ số giữa tuổi con và hiệu số tuổi của hai mẹ con là $3 : 5 = 3/5$

Vì hiệu số tuổi của hai mẹ con là không thay đổi nên ta có thể so sánh tuổi con trước đây 4 năm và tuổi con sau đây 4 năm. Ta có tuổi con sau 4 năm gấp 3 lần tuổi con trước đây 4 năm và tuổi con sau 4 năm hơn tuổi con trước đây 4 năm là : $4 + 4 = 8$ (tuổi).

Ta có số tuổi con hai thời điểm :

?

Trước đây 4 năm : |-----| 8

Sau đây 4 năm: |-----|-----|-----|

Tuổi con trước đây 4 năm là : $8 : (3 - 1) = 4$ (tuổi)

Tuổi mẹ trước đây 4 năm là : $4 \times 6 = 24$ (tuổi)

Tuổi con hiện nay là : $4 + 4 = 8$ (tuổi)

Tuổi mẹ hiện nay là : $24 + 4 = 28$ (tuổi)

Đáp số : Con : 8 tuổi ; Mẹ : 28 tuổi

Chú ý : Để vận dụng tốt các thủ thuật giải toán này, các em cần nắm vững kiến thức về tỉ số và đổi đơn vị không đổi về bài toán tính tuổi. Các em có thể giải quyết được nhiều bài toán khó của dạng toán tính tuổi bằng các thủ thuật này đây. Hãy thử sức mình với các bài toán sau.

Bài 1 : Hiện nay tuổi anh gấp 3 lần tuổi em. Sau 14 năm nữa, tỉ số giữa tuổi anh và tuổi em là $5/4$ Tính tuổi mẹ hiện nay.

Bài 2 : Trước đây 2 năm, tỉ số giữa tuổi An và tuổi bố là $1/4$. Sau 10 năm nữa, tỉ số giữa tuổi bố và tuổi An là $11/5$. Tính tuổi mẹ hiện nay.

Bài 3 : Trước đây 4 năm, tuổi bố gấp 7 lần tuổi con và tuổi ông gấp 2 lần tuổi bố. Sau 4 năm nữa, tỉ số giữa tuổi cháu và tuổi ông là $3/16$. Tính tuổi mẹ hiện nay.