

## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 01

**Bài 1.** Hiện nay, tổng số tuổi của hai mẹ con là 40 tuổi. Tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con. Tìm tuổi con hiện nay.

*Hướng dẫn giải:*

Ta vẽ sơ đồ biểu thị số tuổi của mẹ và con:



Giá trị của một phần là:  $40 : (1 + 3) = 10$  (tuổi)

Tuổi con hiện nay là:  $10 \times 1 = 10$  (tuổi)

Đáp số: 10 tuổi.

**Bài 2.** Năm nay bố 40 tuổi, anh lớn 10 tuổi và em nhỏ 5 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tuổi bố bằng tổng số tuổi của hai anh em?

*Hướng dẫn giải:*

Sau mỗi năm, bố tăng thêm 1 tuổi, anh lớn tăng thêm 1 tuổi, em nhỏ cũng tăng thêm 1 tuổi. Do đó sau một năm, tổng số tuổi của hai anh em đã “rút ngắn” khoảng cách so với tuổi bố là:  $1 + 1 - 1 = 1$  (tuổi)

Vậy sau  $40 - 10 - 5 = 25$  năm nữa thì tuổi bố sẽ bằng tổng số tuổi của hai anh em.

**Bài 3.** Tổng số tuổi của bố mẹ và con năm nay là 70 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa thì tổng số tuổi của bố, mẹ và con là 100 tuổi?





*Hướng dẫn giải:*

Mỗi năm mỗi người tăng thêm 1 tuổi.

Tổng số tuổi của cả bố, mẹ và con tăng lên là:

$$100 - 70 = 30 \text{ (tuổi)}$$

Sau số năm nữa để tổng tuổi của bố, mẹ và con là 100 tuổi là:

$$30 : 3 = 10 \text{ (năm)}$$

Đáp số: 10 năm.

**Bài 4.** Tính nhanh:  $1 + 2 + 3 + 999 + 998 + 997$ .

*Hướng dẫn giải:*

Ta có:

$$\begin{aligned} &1 + 2 + 3 + 999 + 998 + 997 \\ &= (1 + 999) + (2 + 998) + (3 + 997) \\ &= 1000 + 1000 + 1000 \\ &= 3000 \end{aligned}$$

**Bài 5.** Tính nhanh:  $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 16 + 17 + 18 + 19$ .

*Hướng dẫn giải:*

Ta có:

$$\begin{aligned} &1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 16 + 17 + 18 + 19 \\ &= (1 + 19) + (2 + 18) + (3 + 17) + \dots + (9 + 11) + 10 \\ &= 20 + 20 + \dots + 20 + 10 \text{ (có 9 số hạng bằng 20)} \\ &= 190. \end{aligned}$$