



## ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 23

**Bài 1.** Tỉ số độ dài cạnh của hai hình vuông là  $\frac{2}{3}$ . Hỏi tỉ số diện tích của hai hình vuông đó bằng bao nhiêu?

- A.  $\frac{2}{3}$       B.  $\frac{4}{3}$       C.  $\frac{2}{9}$       D.  $\frac{4}{9}$       E.  $\frac{9}{4}$

*Hướng dẫn giải:*

Đáp án D.

**Bài 2.** Hiện nay mẹ 47 tuổi, biết 3 năm nữa tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con. Tuổi của con hiện nay là?

*Hướng dẫn giải:*

Tuổi mẹ ba năm nữa là:  $47 + 3 = 50$  (tuổi)

Tuổi con hiện nay là:  $50 : 2 - 3 = 22$  (tuổi)

Đáp số: 22 tuổi.

**Bài 3.** Các chữ cái khác nhau là các chữ số khác nhau. Chữ cái B có giá trị bằng bao nhiêu?

$$\begin{array}{r}
 ABC \\
 + \quad ABC \\
 \quad ABC \\
 \hline
 CCC
 \end{array}$$

*Hướng dẫn giải:*

Ta thấy  $C + C + C = \dots$  C nên  $C = 0$  hoặc  $C = 5$ , mà C phải khác 0 do đó  $C =$

5.

Từ đó suy ra  $B + B + B + 1$  (nhớ từ hàng đơn vị)  $= \dots 5$

→  $B = 8$ . Ta cũng dễ dàng chỉ ra được  $A = 1$ .

Đáp số:  $B = 8$ .



**Bài 4.** Có 22 người trong 1 phòng họp. Tất cả họ đều bắt tay với nhau một lần, trừ một người A, người A chỉ bắt tay với 1 số người trong đó. Tất cả có 222 cái bắt tay. Hỏi người A đã bắt tay với bao nhiêu người trong phòng họp?

*Hướng dẫn giải:*

Trừ người A còn lại  $22 - 1 = 21$  người.

Số cái bắt tay giữa 21 người là:

$$20 + 19 + 18 + \dots + 3 + 2 + 1 = (20 + 1) \times 20 : 2 = 210$$

Người A đã bắt tay số người là:

$$222 - 210 = 12 \text{ (người)}$$

Đáp số: 12 người.

**Bài 5.** Bố cùng hai con là Tuấn và Lan cùng đi bộ đến trường. Khi bố đi được 3 bước thì Tuấn đi được 5 bước. Khi Tuấn đi được 3 bước thì Lan đi được 5 bước. Tổng cộng Tuấn và Lan đi bộ được 400 bước. Hỏi bố đã đi được bao nhiêu bước?

*Hướng dẫn giải:*

Tuấn đi được số bước là:  $400 : (3 + 5) \times 3 = 150$  bước

Bố đi được số bước là:  $150 : 5 \times 3 = 90$  bước.

Đáp số: 90 bước.