

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**

Tài liệu lớp học 5.1 - 14h45 -17h30 - Chiều thứ 7 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 8 (Lương Thế Vinh 2019 – 2020).** Tính diện tích của một hình chữ nhật có chu vi bằng 252cm và chiều dài gấp đôi chiều rộng?

HD:

Nửa chu vi hình chữ nhật là:

$$252 : 2 = 126 \text{ (cm)}$$

Chiều rộng hình chữ nhật là:

$$126 : (1 + 2) = 42 \text{ (cm)}$$

Chiều dài hình chữ nhật là:  $42 \times 2 = 84 \text{ (cm)}$

Diện tích hình chữ nhật là:  $42 \times 84 = 3528 \text{ (cm}^2\text{)}$

Đáp số:  $3528 \text{ cm}^2$

**Câu 9 (Lương Thế Vinh 2019 – 2020).** Mẹ sinh con vào năm 2021 khi mẹ 26 tuổi. Hỏi đến năm nào thì tuổi mẹ gấp ba lần tuổi con?

HD:

Hiệu số tuổi giữa hai mẹ con là 26 tuổi.

Khi tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con ta có sơ đồ:



Tuổi của mẹ là:  $26 : (3 - 1) \times 3 = 39 \text{ (tuổi)}$

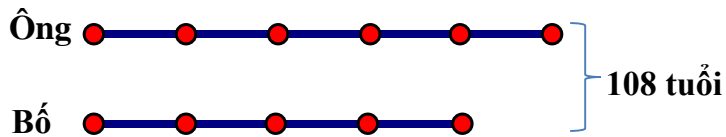
Tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con sau số năm là:  $39 - 26 = 13 \text{ (năm)}$

Năm đó là:  $2021 + 13 = 2034$

Đáp số: 2034

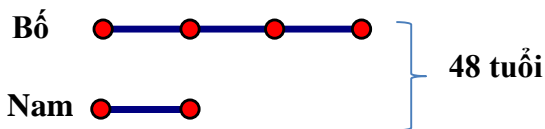
**Câu 10 (Lương Thế Vinh 2014 – 2015).** Tổng số tuổi của ông, bố và Nam là 108 tuổi, tuổi của ông gấp  $\frac{5}{4}$  tổng số tuổi của Nam và bố, tuổi của bố gấp 3 lần tuổi của Nam. Tính số tuổi của mỗi người.

HD:



Tuổi ông là:  $108 : 9 \times 5 = 60$  (tuổi)

Tổng số tuổi của hai bố con là:  $108 - 60 = 48$  (tuổi)



Tuổi Nam là:  $48 : (1 + 3) = 12$  (tuổi)

Tuổi bố:  $48 - 12 = 36$  (tuổi)

Đáp số: Ông: 60 tuổi; Bố: 48 tuổi; Nam: 12 tuổi

CA 2

**Câu 5.** Hai hình tròn có tổng chu vi là 95,456cm. Bán kính hình tròn bé bằng  $\frac{1}{3}$  bán kính hình tròn lớn. Tìm diện tích của mỗi hình tròn.

HD:

Bán kính hình tròn bé bằng  $\frac{1}{3}$  bán kính hình tròn lớn nên chu vi hình tròn bé bằng  $\frac{1}{3}$  chu vi hình tròn lớn.

Chu vi hình tròn bé:  $95,456 : (1 + 3) = 23,864$ (cm)

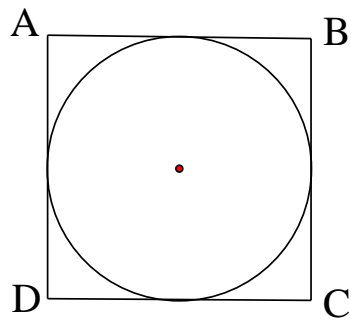
Bán kính hình tròn bé:  $23,864 : 3,14 : 2 = 3,8$ (cm)

Bán kính hình tròn lớn:  $3,8 : \frac{1}{3} = 11,4$ (cm)

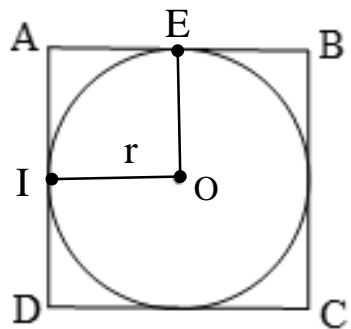
Diện tích hình tròn bé:  $3,8 \times 3,8 \times 3,14 = 45,3416$ ( $\text{cm}^2$ )

Diện tích hình tròn lớn:  $11,4 \times 11,4 \times 3,14 = 408,0744$ ( $\text{cm}^2$ )

Câu 9. Diện tích hình tròn là  $12,56\text{cm}^2$ . Tính diện tích hình vuông ABCD.



HD:



Gọi bán kính của hình tròn là  $r$ .

Ta có:

$$r \times r \times 3,14 = 12,56$$

$$r \times r = 12,56 : 3,14 = 4$$

Mặt khác:  $r$  chính là cạnh hình vuông AEOI.

$$S_{AEOI} = r \times r = 4(\text{cm}^2)$$

$$\text{Do đó: } S_{ABCD} = S_{AEOI} \times 4 = 4 \times 4 = 16(\text{cm}^2)$$