

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 33

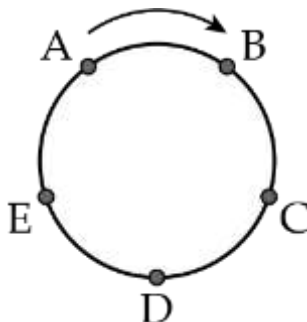
Bài 1. Kết quả phép tính sau tận cùng là chữ số nào?

$$1991 \times 1992 \times 1993 \times 1994 \times 1995 \times 1996 \times 1997 \times 1998 \times 1999.$$

Hướng dẫn giải:

Ta có 1994×1995 có tận cùng là chữ số 0 và 1995×1996 cũng có tận cùng là chữ số 0 nên kết quả của dãy tính trên có tận cùng là chữ số 0.

Bài 2. Một con kiến đi theo chiều kim đồng hồ quanh một hình tròn có các điểm đánh dấu như hình vẽ. Ba điểm đầu tiên con kiến chạm vào theo thứ tự là A, B, C. Hỏi điểm thứ 28 con kiến chạm vào là điểm nào?



Hướng dẫn giải

Con kiến bắt đầu đi từ điểm A, vậy qua điểm A là điểm thứ 1.

Khi qua điểm A lần thứ 2 thì đó là điểm thứ 6, lần thứ 3 là điểm thứ 11.

Do đó các lần qua điểm A là một dãy số cách 5.

Do $28 : 5 = 5$ dư 3 nên điểm thứ 28 mà con kiến đi qua là điểm C.

Bài 3. Gina cao hơn Henry nhưng thấp hơn Jennie. Ivan cao hơn Katie nhưng thấp hơn Gina. Ai là người cao nhất trong số năm người này?

Hướng dẫn giải:



Ivan thấp hơn Gina mà Gina thấp hơn Jennie. Do đó Jennie cao nhất.

Bài 4. Ông Jackson sinh năm 1970. Con gái ông, Lea, sinh năm 1992. Hỏi vào năm nào thì tuổi của ông Jackson gấp 3 lần tuổi của Lea?

Hướng dẫn giải:

Hiệu số tuổi của hai người là: $1992 - 1970 = 22$ (tuổi)

Mà tuổi của ông Jackson gấp 3 lần tuổi của Lea, vậy tuổi của ông Jackson chiếm 3 phần thì tuổi của Lea chiếm 1 phần.

Do đó hiệu số phần bằng nhau là: $3 - 1 = 2$ (phần)

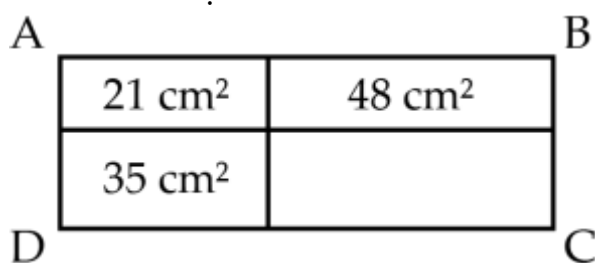
Tuổi của Lea là: $22 : 2 = 11$ (tuổi)

Khi đó, tuổi của ông Jackson là: $11 \times 3 = 33$ (tuổi)

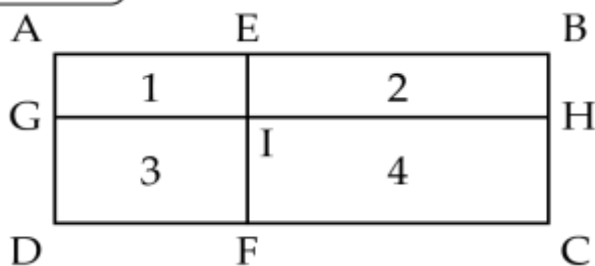
Do đó năm mà tuổi của ông Jackson gấp 3 lần tuổi của Lea là:
 $1970 + 33 = 2003$.

Đáp số: Năm 2003.

Bài 5. Hình chữ nhật ABCD được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ hơn như hình vẽ. Mỗi cạnh của mỗi hình chữ nhật nhỏ là một số nguyên centimet. Diện tích của ba hình chữ nhật nhỏ đã cho. Tìm diện tích của hình chữ nhật ABCD.



Hướng dẫn giải:



Diện tích phần 1 là 21, mà các cạnh của mỗi hình chữ nhật là số nguyên nên tích hai cạnh của phần 1 có thể là: 1×21 hoặc 3×7 .

Diện tích phần 3 là 35 nên tích 2 cạnh có thể là: 1×35 hoặc 5×7 .

Mà phần 1, 3 chung cạnh GI, nên GI có độ dài là 7 cm.

Do đó $AG = 3$ cm, $GD = 5$ cm.

Từ $AG = 3$ cm suy ra $EB = 48 : 3 = 16$ cm.

Do đó cạnh $AB = 7 + 16 = 23$ (cm) và $AD = 3 + 5 = 8$ (cm)

Diện tích hình chữ nhật ABCD là: $23 \times 8 = 184$ (cm²).

Đáp số: 184 cm².