



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 25

Bài 1. Tổng số tuổi của Mẹ và An là 45 tuổi. Tuổi mẹ bằng $\frac{7}{2}$ tuổi

An. Tìm tuổi của mỗi người.

Hướng dẫn giải

Vẽ sơ đồ ta có tuổi mẹ là 7 phần, tuổi An là 2 phần.

Giá trị của một phần là: $45 : (7 + 2) = 5$ (tuổi)

Tuổi của mẹ là: $5 \times 7 = 35$ (tuổi)

Tuổi của An là: $5 \times 2 = 10$ (tuổi)

Đáp số: mẹ 35 tuổi, An 10 tuổi.

Bài 2. Năm nay tổng số tuổi của cả mẹ và con là 42 tuổi. Sau bốn năm nữa thì tuổi con bằng $\frac{1}{4}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Hướng dẫn giải:

Sau bốn năm nữa thì tổng số tuổi của hai mẹ con là: $42 + 4 + 4 = 50$ (tuổi)

Tuổi con khi đó là:

$$50 : (1 + 4) \times 1 = 10 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi con hiện nay là:

$$10 - 4 = 6 \text{ (tuổi)}$$

Tuổi mẹ hiện nay là:

$$42 - 6 = 36 \text{ (tuổi)}$$

Đáp số: con 6 tuổi, mẹ 36 tuổi.

Bài 3. Tìm chữ số tận cùng của:

$$1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 2023 + 1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2023 + 2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 2024$$

Hướng dẫn giải

Ta có: $1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 2023$ có tận cùng là 0 vì trong tích trên có thừa số 10.

$1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2023$ có tận cùng là 5 vì tích trên có thừa số 5 và các thừa số đều lẻ.



$2 \times 4 \times 6 \times \dots \times 2024$ có tận cùng là 0 vì tích trên có thừa số 10.

Vậy A có tận cùng là $0 + 5 + 0 = 5$.

Bài 4. Tìm chữ số tận cùng của:

$$B = 5 + 5 \times 5 + 5 \times 5 \times 5 + 5 \times 5 \times 5 \times 5 + \dots + 5 \times 5 \times 5 \times \dots \times 5$$

(phép tính cuối cùng của B có 555 thừa số 5)

Hướng dẫn giải

Mỗi số hạng của B đều có tận cùng là 5.

B có 555 số hạng nên B có tận cùng là 5.

Bài 5. (Trích đề thi vào lớp 6 năm 2013 trường THCS Lương Thế Vinh – Hà Nội)

Tìm chữ số tận cùng của: $D = 7 \times 7 \times 7 \times \dots \times 7$ (77 thừa số 7).

Hướng dẫn giải

Ta có quy luật về chữ số tận cùng như sau:

$$7 = \dots 7$$

$$7 \times 7 = \dots 9$$

$$7 \times 7 \times 7 = \dots 3$$

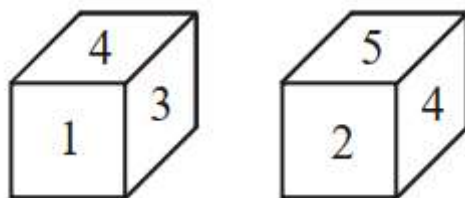
$$7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots 1$$

$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots 7$$

Quy luật lặp lại (7; 9; 3; 1).

$77 : 4 = 19$ (dư 1) nên D có tận cùng là 7.

Bài toán thử thách: Minh có xúc xắc đánh số từ 1 đến 6 vào các mặt. Hai vị trí của một con xúc xắc được hiển thị hình bên dưới. Mặt đối diện với mặt có số 4 sẽ là số mấy?



Hướng dẫn giải:

Mặt đối diện với mặt có số 4 là mặt số 6.