



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 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:

$$7 = \dots 7$$

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

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

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

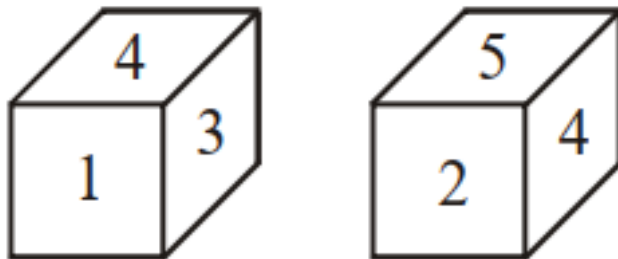
$$7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 = \dots 7$$

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.

GIỚI THIỆU LỚP HỌC ONLINE CÙNG GIÁO VIÊN GIỎI

Trường Toán Online MATHX với các lớp Toán online trực tiếp với giáo viên giỏi. Lớp học dành cho học sinh từ CƠ BẢN đến NÂNG CAO phù hợp với trình độ của từng bạn (có kiểm tra xếp lớp). Sĩ số 8 - 12 học sinh/lớp giúp giáo viên và học sinh dễ dàng tương tác, giáo viên dễ dàng sát sao tình hình học tập của học sinh.

Phụ huynh học sinh đăng ký **LÀM BÀI KIỂM TRA XẾP LỚP MIỄN PHÍ** tại form: truongtoanmathx.vn/dangkykiemtra

Xem thông tin chi tiết: truongtoanmathx.vn

HOTLINE: 0867.162.019