



MathX

TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU 25

THÁNG 12 – TUẦN 03 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

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:

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

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.



CLB TOÁN ONLINE MATHX

$1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2023$ 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:

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

(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:

$$D = 7 \times 7 \times 7 \times \dots \times 7 \text{ (D có 77 thừa số 7)}$$

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.

Phụ huynh/học sinh tham khảo lớp online học toán tư duy cùng giáo viên giỏi của MATHX tại đây: <http://truongtoanonline.mathx.vn/>

hoặc liên hệ hotline/zalo: 0866.162.019



CLB TOÁN ONLINE MATHX



CLB TOÁN ONLINE MATHX



CLB TOÁN ONLINE MATHX