



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 30

Bài 1. Tính giá trị của $A = 121 \times 56 + 121 \times 47 - 121 \times 3$.

Hướng dẫn giải:

$$A = 121 \times 56 + 121 \times 47 - 121 \times 3$$

$$A = 121 \times (56 + 47 - 3)$$

$$A = 121 \times 100 = 12100.$$

Bài 2. Tìm giá trị của K để được phép tính đúng dưới đây.

$$1 + 3 + 9 + 27 + \dots + 729 = K.$$

Hướng dẫn giải:

$$3K = 3 + 9 + 27 + 81 + \dots + 2187$$

$$3K - K = 3 + 9 + 27 + 81 + \dots + 2187 - 1 - 3 - 9 - 27 - \dots - 729$$

$$2K = 2187 - 1$$

$$2K = 2186$$

$$K = 2186 : 2$$

$$K = 1093.$$

Bài 3. Thay các chữ số khác nhau ứng với các chữ cái khác nhau để được phép tính đúng. Biết N là số chẵn. Hỏi chữ cái M có giá trị bằng bao nhiêu?



$$\begin{array}{r} \text{M N P} \\ + \\ \text{P N 8} \\ \hline 1 \ 0 \ 1 \ 5 \end{array}$$

Hướng dẫn giải:

Do $P + 8$ có tận cùng là 5 nên $P = 7$ (nhớ 1)



Lại có $N + N + 1$ có tận cùng là 1 nên $N = 0$ hoặc $N = 5$.

Nhưng N chẵn nên N là 0.

Mà $M + 7 = 10$ nên $M = 3$.

Bài 4. Tìm chữ số tận cùng của biểu thức sau:

$$A = 2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2026 - 1 \times 3 \times 5 \times 7 \times \dots \times 2025.$$

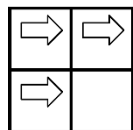
Hướng dẫn giải:

Ta có $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2026$ có chữ số tận cùng là 0 vì trong tích có các thừa số 10;

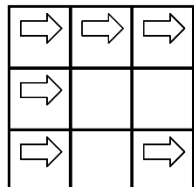
$1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2025$ có chữ số tận cùng là 5 vì trong tích có thừa số 5;

Do đó chữ số tận cùng của A là 5.

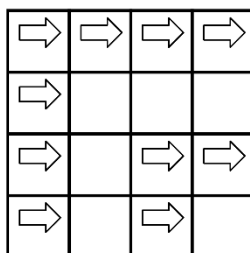
Bài 5. Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi sẽ có bao nhiêu mũi tên trong nhóm thứ 5?



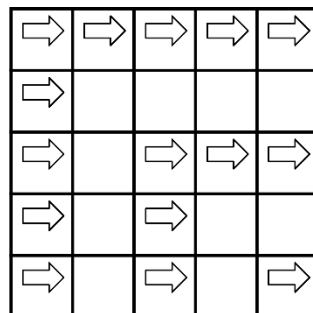
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

Hướng dẫn giải:

Số mũi tên trong hình tạo thành dãy số: 3; 6; 10; 15;

Quy luật:

$$3 + 3 = 6$$

$$6 + 4 = 10$$

$$10 + 5 = 15$$

$$15 + 6 = 21$$

Vậy có 21 hình mũi tên trong nhóm thứ 5.



Đố vui: Ở công viên có ghế băng có thể ngồi được 11 người, có một số người đã ngồi trên ghế. Chỗ ở bên cạnh chỗ có người ngồi luôn bỏ trống. Hỏi có nhiều nhất bao nhiêu người có thể ngồi trên băng ghế?

Hướng dẫn giải:

$$11 : 2 = 5 \text{ (dư 1)}$$

Vậy ta có thể ngồi được 6 người.

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

