



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?

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

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:

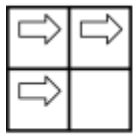


Ta có $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2026$ có chữ số tận cùng là 0 vì trong tích có các thừa số 10;

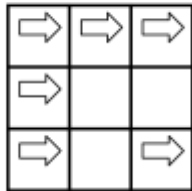
$1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2025$ có chữ số tận cùng là 5 vì trong tích có thừa số 5;

Do đó chữ số tận cùng của A là 5.

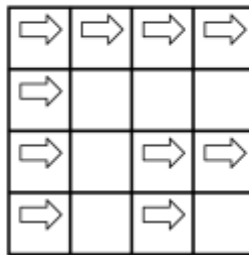
Bài 5. Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi sẽ có bao nhiêu mũi tên trong nhóm thứ 5?



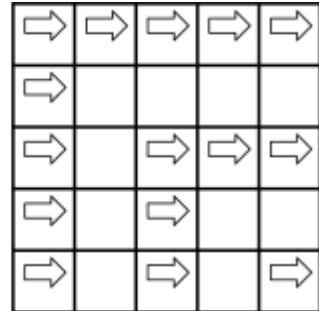
Hình 1



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.