



ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 49

Bài 1. Tìm số tự nhiên có 2 chữ số biết rằng nếu ta viết thêm chữ số 9 vào bên trái số đó ta được số mới gấp 13 lần số cần tìm.

Hướng dẫn giải:

Gọi số ban đầu là $\overline{ab}$

Số mới là $\overline{ab9}$

Theo bài ra ta có: $13 \times \overline{ab} = \overline{9ab}$

$$13 \times \overline{ab} = 900 + \overline{ab}$$

$$13 \times \overline{ab} - \overline{ab} = 900$$

$$12 \times \overline{ab} = 900$$

$$\overline{ab} = 75$$

Vậy số đó là 75.

Bài 2. Người ta chia 15 chiếc kẹo cho 4 em nhỏ, sao cho em nào cũng có kẹo và số kẹo của mỗi em là khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách chia?

Hướng dẫn giải:

Bước 1: Ta tách 15 thành các tổng của 4 số khác nhau.

$$15 = 1 + 2 + 3 + 9$$

$$15 = 1 + 2 + 4 + 8$$

$$15 = 1 + 2 + 5 + 7$$

$$15 = 1 + 3 + 4 + 7$$

$$15 = 1 + 3 + 5 + 6$$

$$15 = 2 + 3 + 4 + 6$$

Có tất cả 6 cách tách.

Bước 2: Ta lựa chọn em nhỏ nào được bao nhiêu cái kẹo, tức là ta đổi chỗ các bộ số ở trên.



Mỗi trường hợp sẽ cho ta $4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$ cách.

Vậy có tất cả $6 \times 24 = 144$ cách.

Bài 3. Tính: $101 + 102 + 103 + 104 + 896 + 897 + 898 + 899$.

Hướng dẫn giải:

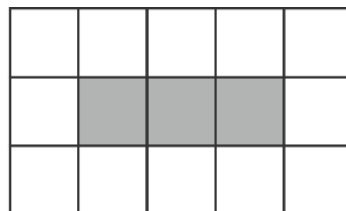
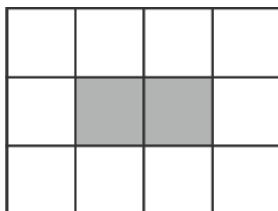
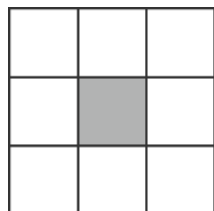
$$\begin{aligned} &101 + 102 + 103 + 104 + 896 + 897 + 898 + 899 \\ &= (101 + 899) + (102 + 898) + (103 + 897) + (104 + 896) \\ &= 1000 + 1000 + 1000 + 1000 \\ &= 4000 \end{aligned}$$

Bài 4. Tính nhanh: $1238 \times 3243 \times (750 - 375 \times 2) : 5458$

Hướng dẫn giải:

$$\begin{aligned} &1238 \times 3243 \times (750 - 375 \times 2) : 5458 \\ &= 1238 \times 3243 \times (750 - 750) : 5458 \\ &= 1238 \times 3243 \times 0 : 5458 \\ &= 0 \end{aligned}$$

Bài 5. Mỗi hình vẽ được tạo bằng cách bao quanh một hàng ô vuông đen bằng các ô vuông trắng. Có bao nhiêu ô vuông trắng bao quanh một hàng gồm 50 ô vuông đen?



Hướng dẫn giải:



Quy luật: Số ô vuông màu trắng:

Hình có 1 ô vuông đen thì có: $3 \times 3 - 1 = 8$ (ô trắng)

Hình có 2 ô vuông đen thì có: $3 \times 4 - 2 = 10$ (ô trắng)

Hình có 3 ô vuông đen thì có: $3 \times 5 - 3 = 12$ (ô trắng)

.....

Hình có 50 ô vuông đen thì có: $3 \times 52 - 50 = 106$ (ô trắng).

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

