

ĐÁP ÁN PHIẾU TƯ DUY MATHX – PHIẾU SỐ 48

Bài 1. Mỗi chiếc xe ô tô tải có 6 bánh, mỗi chiếc xe ô tô con có 4 bánh. Biết tổng số bánh xe là 88 bánh và số ô tô con và số ô tô tải là 17. Tính số ô tô mỗi loại?

Hướng dẫn giải:

Giả sử tất cả đều là ô tô tải.

Khi đó, tổng số bánh là: $6 \times 17 = 102$ (bánh)

Số xe ô tô con là: $(102 - 88) : (6 - 4) = 7$ (xe)

Số xe ô tô tải là: $17 - 7 = 10$ (xe).

Bài 2. Trong một hộp có 10 bi đỏ, 12 bi xanh và 15 bi vàng. Không nhìn vào hộp, hỏi phải lấy ít nhất bao nhiêu bi để chắc chắn có 5 viên bi cùng màu?

Hướng dẫn giải:

Trường hợp xấu nhất lấy được 4 viên màu đỏ; 4 viên màu xanh; 4 viên màu vàng nên bốc thêm 1 viên nữa sẽ được 5 viên bi cùng màu.

Cần lấy ra ít nhất: $4 + 4 + 4 + 1 = 13$ (viên).

Bài 3. Tìm số tự nhiên $\overline{ab}$ biết: $\overline{ab} \times 3 + 13 = \overline{ba}$

Hướng dẫn giải:

$$(10 \times a + b) \times 3 + 13 = 10 \times b + a$$

$$30 \times a + 3 \times b + 13 = 10 \times b + a$$

$$29 \times a + 13 = 7 \times b$$

Nếu $a = 1$ thì $b = 6$ (thỏa mãn)

$$\text{Nếu } a = 2 \text{ thì } b = \frac{71}{7} \text{ (loại)}$$

...

Vậy $a = 1$ và $b = 6$.

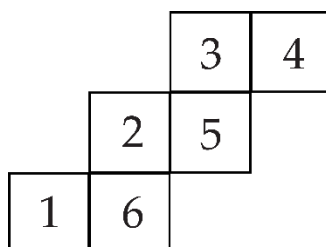
Bài 4. Mỗi chữ số từ 1 đến 9 xuất hiện đúng một lần trong phép cộng. Số có ba chữ số nào là kết quả của phép cộng đó?

$$\begin{array}{r} 5 \quad 6 \quad 7 \\ + \quad \square \quad \square \quad \square \\ \hline \square \quad \square \quad \square \end{array}$$

Hướng dẫn giải:

$$\begin{array}{r} 5 \quad 6 \quad 7 \\ \square \quad \square \quad \square \\ \hline \square \quad \square \quad \square \end{array}$$

Bài 5. Khi cắt theo các cạnh của khối lập phương và trải các mặt của khối ra một mặt phẳng ta được hình bên dưới. Hỏi khi gấp lại thành khối lập phương, tổng của mặt số 2 và mặt đối diện với nó là bao nhiêu?



Hướng dẫn giải:

Mặt số 2 đối diện với mặt số 4. Tổng của hai số đó là $2 + 4 = 6$.