

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6.1 - 18h - 21h15 - Tối thứ 3 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học:

CA 2

Câu 25.

- a) Tìm ước chung của 56 và 120.
b) Tìm các chữ số a, b sao cho số $\overline{7a85b}$ chia hết cho 5 và 9.

HD:

a) Ta có: $\begin{cases} 56 = 2^3 \cdot 7 \\ 120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5 \end{cases} \Rightarrow \text{ƯCLN}(56; 120) = 2^3 = 8$

$\Rightarrow \text{ƯC}(56; 120) = \text{Ư}(8) = \{\pm 1; \pm 2; \pm 4; \pm 8\}$

b) Để $\overline{7a85b} : 5 \Rightarrow \begin{cases} b = 0 \\ b = 5 \end{cases}$

TH1: $b = 0$

$\overline{7a850} : 9 \Rightarrow 7 + a + 8 + 5 : 9$

$\Rightarrow 20 + a : 9 \Rightarrow a = 7$ (vì a là chữ số)

TH2: $b = 5$

$\overline{7a855} : 9 \Rightarrow 7 + a + 8 + 5 + 5 : 9$

$\Rightarrow 25 + a : 9 \Rightarrow a = 2$ (vì a là chữ số)

Vậy $\begin{cases} a = 7 \\ b = 0 \end{cases}$ hoặc $\begin{cases} a = 2 \\ b = 5 \end{cases}$

Câu 26. Thực hiện phép tính:

a) $358 + 67 + (-58) + (-567) + 200$

b) $35 \cdot (-28) + 35 \cdot (-70) + 35 \cdot (-2)$

HD:

a) $358 + 67 + (-58) + (-567) + 200 = [358 + (-58)] + [67 + (-567)] + 200$

$= 300 + (-500) + 200 = (-200) + 200 = 0$

b) $35 \cdot (-28) + 35 \cdot (-70) + 35 \cdot (-2) = 35 \cdot [(-28) + (-70) + (-2)]$

$= 35 \cdot [(-98) + (-2)] = 35 \cdot (-100) = -3500$

Câu 27. Khối lớp 6 có 200 học sinh, khối 7 có 176 học sinh, khối 8 có 152 học sinh. Trong một buổi sinh hoạt dưới cờ học sinh cả 3 khối xếp thành các hàng dọc như nhau. Hỏi có thể xếp được nhiều nhất thành bao nhiêu hàng dọc để mỗi khối đều không có lẻ hàng.

HD:

Gọi số hàng có thể xếp được nhiều nhất để mỗi khối đều không có lẻ hàng là $a (a \in \mathbb{N}^*; a \leq 152)$

$$\text{Khi đó ta có: } \begin{cases} 200 : a \\ 176 : a \\ 152 : a \end{cases} \Rightarrow a = \text{ƯCLN} (200; 176; 152)$$

$$\text{Ta có: } \begin{cases} 200 = 2^3 \cdot 5^2 \\ 176 = 2^4 \cdot 11 \\ 152 = 2^3 \cdot 19 \end{cases} \Rightarrow \text{ƯCLN} (200; 176; 152) = 2^3 = 8 \Rightarrow a = 8 \text{ (thỏa mãn)}$$

Vậy số hàng có thể xếp được nhiều nhất là 8 hàng