

TÀI LIỆU TOÁN BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI LỚP 6
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Ca 1

Câu 6. Cho X gồm 2002 chữ số 9, Y gồm 9 chữ số 9. Tìm ƯCLN của X và Y.

HD:

Ta có 2002 chia 9 dư 4, 9 chia 4 dư 1 nên ta có :

$\underbrace{99\dots99}_{2002 \text{ c/s } 9}$ chia $\underbrace{99\dots99}_{9 \text{ c/s } 9}$ dư 9999, $\underbrace{99\dots99}_{9 \text{ c/s } 9}$ chia 9999 dư 9. 9999 chia hết cho 9 nên

$$\left(\underbrace{99\dots99}_{2002 \text{ c/s } 9}; \underbrace{99\dots99}_{9 \text{ c/s } 9} \right) = \left(\underbrace{99\dots99}_{9 \text{ c/s } 9}; 9999 \right) = (9999; 9) = 9.$$

Câu 7. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất biết rằng khi chia số đó cho 12 dư 11, chia 18 dư 17, chia 23 dư 9.

HD:

Gọi số tự nhiên cần tìm là a .

$$\text{Ta có } a - 11 : 12 \Rightarrow a - 11 + 12.4 : 12 \Rightarrow a + 37 : 12$$

$$a - 17 : 18 \Rightarrow a + 37 : 18$$

$$a - 9 : 23 \Rightarrow a + 37 : 23.$$

$$\Rightarrow a + 37 \in \text{BC}(12, 18, 23) = \text{B}(828).$$

$$\text{Mà } a \text{ nhỏ nhất } \Rightarrow a + 37 = 828 \Rightarrow a = 791.$$

Ca 2

Câu 7. Cho đoạn thẳng $AB = 8\text{cm}$.

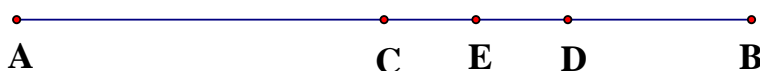
Gọi: C là trung điểm của AB;

D là trung điểm của CB;

E là trung điểm của CD;

Hãy tính độ dài của đoạn EB.

HD:



$$BC = \frac{AB}{2} = 4(\text{cm}),$$

$$BD = CD = \frac{BC}{2} = 2(\text{cm}),$$

$$DE = \frac{CD}{2} = 1(\text{cm}),$$

$$\Rightarrow BE = BD + DE = 3(\text{cm}).$$

VINASTUDY.VN