

ĐỀ CƯƠNG THI LẠI MÔN TIN HỌC 10 NĂM HỌC 2019- 2020

Câu 1: Sử dụng kiểu gõ Telex (hoặc Vni) để gõ một đoạn văn bản bất kì

Câu 2: Chuyển đổi các số từ hệ 10 sang hệ X(hệ 2, 16) – Dùng phương pháp Chia

a. $189_{10} = ?_2$;

b. $564_{10} = ?_{16}$;

c. $236_{10} = ?_2$;

d. $230_{10} = ?_{16}$;

(Chú ý: Trong đề thi các số liệu có thể sẽ thay đổi)

Hướng dẫn:

a)

189	2																		
94	2																		
47	2																		
23	2																		
11	2																		
5	2																		
2	2																		
1	2																		
0	2																		
1	2																		
0	2																		
1	2																		
0	2																		

$94 \times 2 = 188 \rightarrow$ dư 1

$47 \times 2 = 94 \rightarrow$ dư 0

Lấy số dư từ dưới lên

Kết luận: $189_{10} = 10111101_2$ (1 đ)

(Chia cho đến khi thương = 0 thì dừng lại)

d) Tương tự cách lấy số dư như ở hướng dẫn trên

230	16			
6	14	16		
14	0			

Kết luận: $230_{10} = E6_{16}$ (Số dư 14 ở hệ 16 kí hiệu là E)

Hệ 10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hệ 16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Câu 3: Chuyển đổi các số từ hệ X(hệ 2, 16) sang hệ 10 – Dùng phương pháp Nhân

a. $11011001_2 = ?_{10}$; $11001110_2 = ?_{10}$; $11101110_2 = ?_{10}$

b. $1B3_{16} = ?_{10}$; $2EA_{16} = ?_{10}$;

(Chú ý: Trong đề thi các số liệu có thể bị thay đổi)

Hướng dẫn:

a)

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 \ 0 \\ 11011001_2 \end{array} = 1x2^7 + 1x2^6 + 0x2^5 + 1x2^4 + 1x2^3 + 0x2^2 + 0x2^1 + 1x2^0 - \text{Có thể ghi ngược lại}$$
$$= 128 + 64 + 0 + 16 + 8 + 0 + 0 + 1 = \mathbf{217}_{10}$$

b)

$$\begin{array}{r} 2 \ 1 \ 0 \\ 1B3_{16} \end{array} = 1x16^2 + \mathbf{11}x16^1 + 3x16^0 = 256 + 176 + 3 = \mathbf{435}_{10} \quad (\text{B ở hệ 16 có giá trị bằng 11})$$

Câu 4: Em hãy nêu chức năng của các nút lệnh ở hình dưới đây (Tham khảo trang 101)



Câu 5: Em hãy mô tả thuật toán (bằng 1 trong 2 cách liệt kê hoặc sơ đồ khối) cho các bài toán sau:

- Tìm số lớn nhất của dãy số nguyên dương A (Trang 33, 34)
- Tìm số nhỏ nhất của 2 số nguyên A, B
- Tìm ước chung lớn nhất của 2 số M, N (Trang 48, 49)