**BÀI TẬP HỆ CƠ SỐ**

**Câu 1**: Đổi các số thập phân sau đây sang hệ nhị phân, bát phân và thập lục phân:

1. 380 b) 2353
2. 260 d) 2235

**Câu 2:** Tìm giá trị thập phân và nhị phân tương ứng của các số thập lục phân sau:

1. 368 b) 2EC

c) 754 d) 1532

**Câu 3:** Đổi các số nhị phân sau sang bát phân và thập lục phân:

a) 11101010111 b) 10001101

c) 11011101101 d) 11101001

**Câu 4:** Hãy liệt kê 20 số liên tiếp trong hệ thập lục phân bắt đầu từ EFD816

**Câu 5:** Hãy liệt kê 20 số liên tiếp trong hệ thập lục phân bắt đầu từ 3568

**Câu 6:** Thực hiện các phép toán sau trong hệ nhị phân:

1. 1101011 **+** 11111 c) 1100111 x 101

b) 110001 **–** 1111 d) 11010110: 10000

e) 1111111 **+** 11111 g) 1110111 x 110

f) 111001 **–** 1110 h) 101011100: 1000

**Câu 7**: Đổi các số thập phân sau đây sang hệ nhị phân, bát phân và thập lục phân: 480, 567, 28.625, 2023, 3044, 345.245, 537, 4532, 734, 634,…

**Câu 8:** Đổi các số nhị phân sau đây sang hệ bát phân, thập phân, thập lục phân: 1001101011011, 01101110101, 111111100000011111, 1110001111, 100000000011111, 10101011111101,…..

**Câu 9:** Hãy liệt kê 20 số liên tiếp trong hệ thập lục phân bằt đầu từ BAE916 , 99AE16, 9BD16, EFD716, 999916.

**Câu 10:** Hãy liệt kê 20 số liên tiếp trong hệ 8 bằt đầu từ 6758, 778, 77778, 4568, 2438, 6458, 677778 , 7578 , 77718.

**Câu 11:** Thực hiện các phép toán sau trong hệ nhị phân:

1. 1011110+10110, 11001111+ 1110011, 100011111+11111, 11011+1110011, 1010100011+ 1001111, 10101111+10011111, 1010001111+1110000, 11111111+111111, 11100+10001,……
2. 11110 – 10111, 111001-1111, 10011-10101, 101111-10111, 100000-1111, 110001-111111, 1100-1111,…
3. 11011 x 1011, 100111x10011, 10111x100111, 10111x11111, 10111x11110, 10101x1111,101100x1111,…
4. 11100 : 1000, 10101:111, 11001:101, 100011:101, 1111:11, 1001:11, 111110:110, 10010:11,….

**Câu 12:** Tìm giá trị thập phân, nhị phân và bát phân tương đương của các số thập lục phân sau: 16 , A07, BB, 9ED, 143, 2456, F2D, 56, 367, 8CA, 45, 63, E03, D23,…

**Câu 13:** Tìm giá trị thập phân, nhị phân và thập lục phân tương đương của các số bát phân sau: 16, 567, 345, 522,4534, 5221, 754, 4236, 463, 352, 6543,….