

1ª lista de exercícios de sistema de numeração

Circuitos Digitais

FBV-DeVry

Prof. Rossini Bezerra

2014-2

1. Converta da base 16 para base 10
 - a)479
 - b)4AB
 - c)BDE
 - d)FOCA
 - e)2D3F
2. Converta da base 10 para a base 16
 - a)486
 - b)2000
 - c)4096
 - d)5555
 - e)35470
3. Converta da base 16 para base 2
 - a)84
 - b)7F
 - c)3B8C
 - d)47FD
 - e)35479
4. Converta os números 1D2 e 8CF de base 16 para a base 8.
5. Converta da base 2 para a base 16
 - a)10011
 - b)1110011100
 - c)100110010011
 - d)11111011110010
 - e)1000000000100010
6. Converta os números 7100 e 5463 da base 8 para a base 16
7. Resolva as subtrações, no sistema binário
 - a)1100-1010
 - b)10101-1110
 - c)11110-1111
 - d)1011001-11011
 - e)100000-11100
8. Multiplique
 - a)10101x11
 - b)11001x101
 - c)110110x111
 - d)11110x110
 - e)100110x1010
9. Represente os números +97 da base 10 e -121 da base 10 utilizando a notação sinal módulo
10. Determine o complemento de 1 de cada número binário
 - a)01110100
 - b)11000010
11. Represente os seguintes números na notação do complemento de 2
 - a)-1011
 - b)-100001
 - c)-10111101
 - d)-11010100
 - e)-01010011

Efetue as operações

- a)1000+1001
- b)10001+11110
- c)101+100101
- d)1110+1001011+11101
- e)110101+1011001+1111110