

Converta os valores abaixo da base 2 (binária) para a base 8 (octal):

a)	11100111	e)	111001101001
b)	1010011111	f)	101101
c)	10101011111	g)	1100100001
d)	11101100010	h)	100000011

Converta os valores abaixo da base 8 (octal) para a base 2 (binária):

a) 327 ₈	d) 173 ₈
b) 673 ₈	e) 546 ₈
c) 2136 ₈	f) 720 ₈

Converta os valores abaixo da base 2 (binária) para a base 16 (hexadecimal):

a) 11100111	e) 111001101001
b) 1010011111	f) 101101
c) 10101011111	g) 1100100001
d) 11101100010	h) 100000011

Converta os valores abaixo da base 16 (hexadecimal) para a base 2 (binária):

a) 3A2 ₁₆		e)	9916	
b) 1ED4 ₁₆		f)	1ED4 ₁₆	
c) 110B ₁₆		g)	1BC9 ₁₆	
d) 621 ₁₆		h)	214B ₁₆	

Converta os valores decimais abaixo para as bases 2, 8 e 16:

a) 329	e) 135	i) 987
b) 284	f) 167	j) 346
c) 99	g) 251	k) 123
d) 112	h) 768	l) 137

Converta os valores abaixo para a base decimal:

a) 1101110 ₂	d) 11001000010 ₂
b) 374 ₈	e) 2351 ₈
c) ACEF ₁₆	f) ED11 ₁₆

Como você converteria um número da base 8 para a base 16 (e vice-versa)?

Expresse o valor 200 nas bases 2, 8, 10 e 16.

No sistema binário, somando-se 1 + 1, o resultado é



Questão (CRF SC – IESES 2012). Abaixo apresentamos quatro números em suas representações binárias.

- 1) 0101001
- 2) 1101001
- 3) 0001101
- 4) 1010110

Assinale a alternativa que apresenta o somatório dos 4 números acima convertidos para o formato decimal.

- a) 245
- b) 101
- c) 111
- d) 267

Questão (FUSAR – UFF 2012). Os computadores utilizam o sistema binário ou de base 2 que é um sistema de numeração em que todas as quantidades se representam com base em dois números, ou seja, (0 e 1). Em um computador o número 2012, em base decimal, será representado, em base binária, por:

- A) 110111.
- B) 11111011100.
- C) 111110111000.
- D) 111110111.
- E) 1111010101
- () No sistema binário, o resultado da multiplicação dos números 1012 e 1112 é o número 1000112
- () Considerando-se que o número subscrito indica a base na qual o número está escrito, é correto afirmar que 1010101111₂ = 68710.

Considere o quadro abaixo, calcule os valores onde apresentam?

	Decimal	Binário	Octagonal	Hexadecimal
Parcela	17	10001	?	?
Parcela	26	?	32	?
Soma	43	?	?	2B

Considerando as bases numéricas, decimal e hexadecimal, qual é o número decimal que corresponde ao hexadecimal 'BAD'?

A soma dos binários 0100101000000100 e 1011000011001010 resultará no valor hexadecimal:

- O valor binário equivalente ao hexadecimal C0CA é:
- O resultado da soma dos números binários 0100101 e 1010111 é:
- O binário 1110 diminuído do 110011 resulta em:
- 1001+1010=10011 no sistema de numeração binário é equivalente a: