

Aluno (a) _____

Exercícios de sistemas de numeração

Converta os números nos sistemas indicados para o sistema decimal.

a) $100110_2 =$

b) $011110_2 =$

c) $111011_2 =$

d) $1010000_2 =$

e) $11000101_2 =$

f) $011001100110101_2 =$

g) $14_8 =$

h) $67_8 =$

i) $153_8 =$

j) $1544_8 =$

k) $2063_8 =$

l) $479_{16} =$

m) $4AB_{16} =$

n) $BDE_{16} =$

o) $F0CA_{16} =$

p) $2D3F_{16} =$

Respostas:

Converta para o sistema decimal

a) 38_{10} b) 30_{10} c) 59_{10} d) 80_{10} e) 197_{10} f) 13109_{10} g) 12_{10} h) 55_{10} i) 107_{10} j) 868_{10} K) 1075_{10} l)

1145_{10}

m) 1195_{10} n) 3038_{10} o) 61642_{10} p) 11583_{10}

Exercícios Extras

Converta os números dos itens a seguir para o sistema indicado. Lembre-se faça agrupamentos de bits para fazer uma rápida conversão.

a) $(4C0A)_{16}$

$(X)_2 =$

b) $(1011100101)_2$

$(X)_{16} =$

c) $(1011100101)_2$

$(X)_8 =$

d) $(702)_8$

$(X)_2 =$

e) $(F00A)_{16}$

$(X)_2 =$

f) $(10111101)_2$

$(X)_{16} =$

g) $(1000000101)_2$

$(X)_8 =$

h) $(132)_8$

$(X)_2 =$

Elabore um sistema numérico de base 4 e apresente os 16 primeiros números equivalentes ao sistema decimal .

Porque o número 14875 não pode ser octal? Quais as bases ele poderia pertencer?

Qual o número binário seguinte a 01101111?