**EXERCÍCIOS**

# O resultado da soma dos números binários 0100101 e 1010111 é:

a) 1111100.

b) 1111000.

c) 1111111.

d) 1011111.

e) 1010110.

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

1. 0.
2. 1.
3. 2.

d) 10.

e) 11.

# A conversão de 1010 para binário é:

a) 1012

b) 102

c) 10102

d) 100102

e) 1002

# Das opções seguintes, assinale aquela que contém apenas sistemas de numeração.

1. decimal, binário, hexadecimal e octal.
2. binário, octal, unicode e hexadecimal.
3. hexadecimal, decimal, octal e unicode.
4. octal, binário, unicode e decimal.
5. unicode, hexadecimal, decimal e binário.

# O binário 1110 diminuído do 110011 resulta em

a) 101011.

b) 011001.

c) 100001.

d) 100111.

e) 100101.

# O número binário 10011, convertido para a base decimal é:

1. 3
2. 19
3. 25
4. 38
5. 50

# 1001+1010=10011 no sistema de numeração binário é equivalente a

1. 9+8=17 no sistema de numeração decimal.
2. 10+11=21 no sistema de numeração decimal.
3. 9+10=19 no sistema de numeração decimal.
4. 7+12=19 no sistema de numeração decimal.
5. 11+12=23 no sistema de numeração decimal.

# Qual é o equivalente binário, para o endereço de ip 10.200.150.8?

a) 00001110 11001010 10010110 00001000

b) 00001010 11001000 10010110 00001000

c) 00001010 11001010 10010110 01001000

d) 00001010 11001000 10010110 00001010

e) 00001010 11101000 10010110 00001000

# O resultado da adição dos números binários 01101101 e 01011010 é

a) 10011111.

b) 11001011.

c) 11000111.

d) 01000111.

# No dia a dia, usamos comumente o sistema decimal para resolver nossos problemas numéricos, porém, em linguagem de máquina, usa-se o sistema binário e/ ou hexadecimal e ambos podem ser convertido de um para outro. Com base no seu conhecimento, converta o seguinte número em decimal: (1011001011)2 .

a) (713)10

b) (756)10

c) (715)10

d) (789)10

e) (790)10