1)Texto base:

Cada sistema de numeração possui uma base que o representa. Essas bases são posicionadas em um número subscrito demonstrando a qual base o número em questão representa.  
Quais as bases para binário, octal, decimal e hexadecimal, respectivamente?

**Alternativas:**

* a)

2, 8, 10 e 12

* b)

2, 8, 10 e 16

Alternativa assinalada

* c)

1, 2, 10 e 16

* d)

1, 8, 10 e 16

* e)

2, 10, 12 e 16

2)Texto base:

Bit representa o menor elemento a ser processado, sendo 0 ou 1. Byte representa um conjunto de 8 bits, podendo formar um caractere.  
O que é um caractere?

**Alternativas:**

* a)

Conjunto de letras, números e símbolos.

Alternativa assinalada

* b)

Conjunto dos números.

* c)

Conjunto das letras.

* d)

Conjunto somente dos símbolos.

* e)

Conjunto de operações matemáticas.

3)Texto base:

Para a conversão de um número decimal em binário é preciso fazer um processo de divisão e pegar os restos como resultado do valor binário.  
Qual método devemos usar para a conversão de decimais em binários?

**Alternativas:**

* a)

Divisão aleatório por 2.

* b)

Divisão sucessiva por 10.

* c)

Potenciação na base 2.

* d)

Divisão sucessiva por 2.

Alternativa assinalada

* e)

Potenciação na base 10.

4)Texto base:

Na base 16, a potência de 2 é representada por 24, onde a potência 4 indica a quantidade de dígitos binários que devemos pegar na conversão de binário para hexadecimal.  
Qual a potência de 2 que representa a base 8?

**Alternativas:**

* a)



* b)



* c)



* d)



* e)



Alternativa assinalada

5)Texto base:

Para a conversão de hexadecimal para octal é necessário executar duas conversões por um determinado método.  
Que método utilizamos para converter de hexadecimal para binário e de binário para octal?

**Alternativas:**

* a)

Divisão sucessiva por 2 pegando os restos como resultado.

* b)

Divisão sucessiva por 16 pegando os restos como resultado.

* c)

Substituição, tanto para converter de hexadecimal para binário, como de binário para octal.

Alternativa assinalada

* d)

Substituição direta do hexadecimal para octal

* e)

Substituição para converter de hexadecimal para decimal e divisão sucessiva por 8 para chegar em octal.