

Atividade - 18/09/2025

1. Usando suas próprias palavras explique o que é *unidade de medida*.
R:

2. Faça as conversões indicadas abaixo:

a) 1.099.511.627.776 Bytes --> ? Kb ? Mb ? Gb,? Tb.

b) 8.796.093.022.208 bits --> ? Mb? Gb?

3. Enumere a segunda coluna de acordo com a primeira.

- | | |
|---------------|--|
| 1) 1 bit | () 1024 bytes ou 8192 bits |
| 2) 1 Byte | () Um conjunto de 8 bits. |
| 3) 1 Kbyte | () 1024 Kbytes, 1.048.576 bytes |
| 4) 1 Megabyte | () 1 ou 0. |
| 5) 1 Gigabyte | () 1024 Megabytes, 1.073.741.824 bytes. |

A alternativa que apresenta a correspondência correta é:

- a) 3, 2, 4, 1, 5
- b) 2, 3, 4, 1, 5
- c) 2, 5, 3, 1, 4
- d) 3, 5, 2, 1, 4

4. Na especificação da memória do computador, costuma-se utilizar como unidade de medida o Byte e seus múltiplos (Kbyte, Mbyte, Gbyte, etc.)Dentre as alternativas abaixo, qual corresponde ao valor equivalente a 1 MByte (um megabyte)?

- a) 1.000 Kbytes
- b) 1.024 Kbytes
- c) 1.000 Bytes
- d) 1.024 Bytes
- e) 1.000.000 Bytes

5. Um arquivo com 1Gb possui:

- a) 1.000 bytes;
- b) 1.048.575 bytes;
- c) 1.024 bytes;
- d) 1.000.000 bytes;
- e) 1.048.576 kbytes.

6. Relacione os itens abaixo:

- | | |
|-------------|-------------|
| (1) 2048 Kb | () 16 bits |
| (2) 2048 Mb | () 2 Mb |
| (3) 2 Bytes | () 2 Gb |

7. Converta os valores Abaixo:

- a) 250000 Kb em Megabyte:
- b) 1440 Kb em Megabyte:
- c) 1800000 Kb em MB:
- d) 1800000 Kb em Gigabytes:

8 - Julita tem várias apostilas em seu computador pessoal. Em média cada arquivo ocupa 950 Kb. Eduardo pretende fazer um backup desse material. Quantas apostilas ele poderá armazenar em um CD (700 MB)?

9 - Marilene encontrou em um site de download um jogo de 18GB:

- a) Quanto tempo será necessário para fazer o download, sendo que a taxa de transferência de sua conexão é de 5Mb por segundo?
- b) Quantas unidades (mídias) de CD serão necessárias para gravar o jogo?
- c) Usando DVDs quantas mídias serão necessárias para gravar o jogo?
- d) Ao invés de utilizar CD e DVD tem a possibilidade de usar outro recurso para gravar o jogo?

10) Aproximadamente quantos arquivos de 10 Mb podem ser colocados
Em um DVD de 4.7 Gb?



Entrega:

Envie a atividade para o e-mail: prof.moises2.senac@gmail.com