

1. Realize as conversões de 1.099.511.627.776 bytes para KB, MB, GB, TB.

1.099.511.627.776 bytes dividido por 1000 = 1099511627,776kb

1099511627,776KB dividido por 1000 = 1099511,627776MB

1099511,627776MB dividido por 1000 = 1024GB

1024GB dividido por 1000 = 1,024TB

2. Relacione as colunas

- | | |
|---------------|--|
| a. 1 Bit | (C) 1024 bytes ou 8192 bits |
| b. 1 Byte | (B) Um conjunto de 8 bits. |
| c. 1 Kbyte | (D) 1024 Kbytes, 1.048.576 bytes |
| d. 1 Megabyte | (A) 1 ou 0. |
| e. 1 Gigabyte | (G) 1024 Megabytes, 1.073.741.824 bytes. |

3. Seu professor pediu para fazer um download de um sistema operacional de 8GB e após baixar repassar para seus colegas.

- a. Quanto tempo ele levará para baixar, sendo que a taxa de download de sua conexão é de 1MB/s?

1MB/S vou baixar em 1 minuto 60MB

60MB por minuto vou baixar em uma hora 3.600GB

Em 2 horas 7.200GB

Em 2 horas, 13 minutos e 20 segundos vou baixar 8GB.

- b. Após baixar, quantas mídias de CD serão necessárias para gravar o jogo?

CD = 700 MB então seria 12 CD que seria o espaço de armazenamento de 8.4GB

c. Em DVD quantas mídias serão necessárias para gravar o jogo?

DVD = 4,7 GB então seria 2 DVD que seria o espaço de armazenamento de 9.4GB

d. Ao invés de utilizar CD e DVD tem a possibilidade de usar outro recurso para transportar este jogo?

Um HD portátil ou Pendrive

4. Você tem uma conexão de 100Mbps, quanto tempo levaria para baixar um arquivo de 2GB?

100Mbps dividido por 8 = 12.5MB/s

12.5MB/s vou baixar em 1 minuto 750MB

Em 2 minutos vou baixar 1.500GB

Em 2 minutos, e 40 segundos vou baixar 2GB.

5. Você tem uma taxa de download de 20MB/s, quanto tempo levaria para baixar um arquivo de 2GB?

20MB/s vou baixar em 1 minuto 1200GB

Em 1 minuto, e 40 segundos vou baixar 2GB.