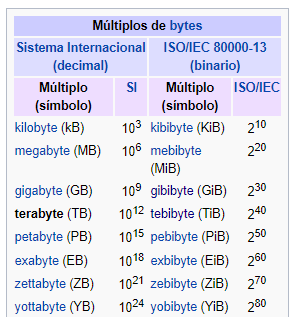
1. INTRODUCCIÓN

Existe dos sistemas para calcular el tamaño de almacenamiento, el sistema internacional y el sistema binario. Para acabar con la confusión y el mal uso de los prefijos de medidas la Comisión Electrotécnica internacional en 1998 creó los prefijos binarios. La combinación de estos prefijos son la primera sílaba de estos mismos junto con el sufijo bi de binario.

1. ENUNCIADO

Conociendo la siguiente tabla

Resuelve los siguientes apartados:

1. 23\*10 TB son:
   1. GiB
   2. Tib
   3. GiB
   4. TiB

23 x 10 TB x = 23 x 1013 B x = La respuesta correcta es la opción a.

1. ¿Cuántas fotos de 1,5Mib caben en una memoria de 8 Gb?
   1. Fotos
   2. Caben 3051 fotos
   3. 7629 fotos
   4. 5086 fotos.

8 Gb = 8.000.000.000 bits

1,5 Mib = 1.572.864 bits

8.000.000.000 / 1.572.864 = 5086,26 por lo que la respuesta correcta es la opción d.

1. En la unidad de disco duro (Disco local (D:)) con una capacidad de 69 Terabyte le inserto una carpeta de videos con un volumen de información de 1700 Gigagabyte, ¿Cuánto espacio del Disco local (D:) quedaría disponible?, Indique la respuesta en mebibyte.

69 TB = 69.000.000.000.000 Bytes

1700 GB = 1.700.000.000.000 Bytes

69.000.000.000.000 - 1.700.000.000.000 = 67.300.000.000.000 Bytes

1 MiB = 1.048.576 Bytes

67.300.000.000.000 Bytes / 1.048.576 Bytes = 64.182.281,4941 MiB quedarían libres en el disco.

1. Tengo un 4 GB de espacio libre en mi memoria USB y quiero almacenar canciones de 500 MB cada una.

¿Cuántas canciones podré guardar? Razone la respuesta

4 GB = 4.000.000.000 Bytes

500 MB = 500.000.000 Bytes

4.000.000.000 / 500.000.000 = 8 canciones podríamos guardar ya que 500MB es medio GB también podemos multiplicar 4 X 2 y tendríamos el mismo resultado ya que cada GB son dos veces 500 MB.

1. ¿Cuántos Gb son 2048 MB?, indique la fórmula de cálculo.

La fórmula sería: = 16,384 Gb

1. 64 GiB ¿Cuántos Mbits son?

= 549.755,81 Mb

1. ¿Cuántos archivos de 10MB caben en un DVD de 4,7 GB?

= 470 Archivos

1. ¿Cuántas fotos de 4,5Mib caben en un pen de 16 GB?

= 3390,84 Canciones

1. ¿Cuántos Kbits es un Zebibyte (ZiB)?

= 18.889.465.931.478.580.854,784 Kb

1. ¿Qué es mayor 10PB en TiB o en TB?

Si piensa que es lo mismo. Indique que número es mayor observando los valores absolutos en TiB o en TB

10 PB = 9094,95 TiB = 10000003,28 GB

10 PB = 10000 TB = 10000000 GB

Son lo mismo, 10PB serán 10PB en todas sus conversiones aunque en TiB el cálculo sea insignificantemente superior.