Để so sánh dung lượng bộ nhớ của một chiếc USB 16 GB với một chiếc ổ cứng 1TB thì chúng ta sẽ áp dụng một trong hai quy ước ở đây em sẽ áp dụng quy ước nhị phân:  
 Ta có : 1MB = 1024KB   
 1GB = 1024MB   
 1TB = 1024GB

Áp dụng công thức ta có thể so sánh được một chiếc UBS 16 GB và 1 chiếc ổ cứng 1 TB

Ta có: 1 TB = 1024 GB   
 1024/16 = 64   
vậy 1 chiếc ổ cứng có dung lượng là 1 TB gấp 64 lần một chiếc USB 16 GB

Giả sử mỗi ảnh có dung lượng là 2 MB có thể lưu trữ trong USB 16 GB và ổ cứng 1TB là:

+ Lưu trữ vào USB 16 GB là  
 16 x 1024 = 16,384 MB

16,384/2 = 8,182   
Vậy mỗi ảnh có dung lượng là 2 MB có thể lưu trữ vào USB 16 GB là 8,182 bức

+ Lưu trữ vào ổ cứng 1 TB

1 x 1024 x 1024 = 1,048,576 MB  
 1,048,576/2 = 524,288

Vậy với ổ cứng 1 TB có thể chứ được 524,288 bức ảnh có dung lượng là 2 MB