## 1. Giải thích cách chuyển đổi từ Bit sang Byte

Bit (binary digit) là đơn vị dữ liệu nhỏ nhất, có thể nhận giá trị 0 hoặc 1. Byte là đơn vị gồm 8 bit, thường được dùng để biểu diễn một ký tự trong bảng mã ASCII hoặc Unicode. Để chuyển đổi từ bit sang byte, ta lấy số bit chia cho 8 (vì 1 byte = 8 bit).

## 2. Thực hiện phép toán thủ công

Ví dụ: Chuyển đổi 1024 bit sang byte.

Công thức: Số byte = Số bit ÷ 8

Thay số: 1024 ÷ 8 = 128

Kết quả: 1024 bit = 128 byte.

## 3. Lý giải tại sao 1 byte = 8 bit

Máy tính sử dụng hệ thống số nhị phân (0 và 1). Với 8 bit, ta có thể biểu diễn 2^8 = 256 giá trị khác nhau, đủ để mã hóa tất cả các ký tự chữ cái, chữ số, ký hiệu và một số ký tự điều khiển trong bảng mã ASCII. Ví dụ: ký tự 'A' có mã ASCII là 65, được biểu diễn nhị phân bằng 8 bit: 01000001. Do đó, 1 byte = 8 bit trở thành chuẩn phổ biến trong lưu trữ và xử lý dữ liệu.