**Chuyển đổi Bit sang Byte**

**1. Cách chuyển đổi từ bit sang byte**

• Quy tắc: 1 byte = 8 bit.

• Muốn đổi từ bit sang byte, ta chia số bit cho 8.

• Công thức: Byte = Bit / 8.

**2. Thực hiện phép toán thủ công: 1024 bit → byte**

Ta thực hiện phép chia:

1024 ÷ 8 = 128

⇒ 1024 bit = 128 byte.

**3. Lý giải tại sao 1 byte = 8 bit**

Máy tính dùng hệ nhị phân (0 và 1) để lưu trữ thông tin.

Một bit chỉ biểu diễn được 2 trạng thái (0 hoặc 1).

Khi ghép 8 bit lại thành 1 byte, ta có:

2^8 = 256 tổ hợp khác nhau.

Điều này đủ để:

• Lưu trữ 1 ký tự trong bảng mã ASCII (ví dụ: chữ 'A' = 65, chữ 'a' = 97).

• Đại diện cho các giá trị từ 0 đến 255.

Vì vậy, 1 byte = 8 bit được chọn làm chuẩn để dễ dàng biểu diễn chữ cái, số, ký hiệu trong máy tính.