

### 1. Chuyển số nhị phân $1010_2$ sang thập phân

$$1 \times 2^3 = 8$$

$$0 \times 2^2 = 0$$

$$1 \times 2^1 = 2$$

$$0 \times 2^0 = 0$$

$$\text{tổng } 8+2+0+0=10$$

**Kết quả:**

$$1010_2 = 10_{10}$$

### 2. Chuyển số nhị phân $1101_2$ sang thập phân

$$1 \times 2^3 = 8$$

$$1 \times 2^2 = 4$$

$$0 \times 2^1 = 0$$

$$1 \times 2^0 = 1$$

$$\text{Tổng: } 8+4+0+1=13$$

$$\text{Kết quả: } 1101_2 = 13_{10}$$

### 3. Chuyển số nhị phân $100111_2$ sang thập phân

$$1 \times 2^5 = 32$$

$$0 \times 2^4 = 0$$

$$0 \times 2^3 = 0$$

$$1 \times 2^2 = 4$$

$$1 \times 2^1 = 2$$

$$1 \times 2^0 = 1$$

**Tổng:**

$$32 + 0 + 0 + 4 + 2 + 1 = 39$$

**Kết quả:**

$$100111_2 = 39_{10}$$

**4. Chuyển số nhị phân  $111000_2$  sang thập phân**

$$1 \times 2^5 = 32$$

$$1 \times 2^4 = 16$$

$$1 \times 2^3 = 8$$

$$0 \times 2^2 = 0$$

$$0 \times 2^1 = 0$$

$$0 \times 2^0 = 0$$

**Tổng:**

$$32 + 16 + 8 + 0 + 0 + 0 = 56$$

**Kết quả:**

$$111000_2 = 56_{10}$$

**5. Chuyển số nhị phân  $10101010_2$  sang thập phân**

$$1 \times 2^7 = 128$$

$$0 \times 2^6 = 0$$

$$1 \times 2^5 = 32$$

$$0 \times 2^4 = 0$$

$$1 \times 2^3 = 8$$

$$0 \times 2^2 = 0$$

$$1 \times 2^1 = 2$$

$$0 \times 2^0 = 0$$

**Tổng:**

$$128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 0 = 170$$

**Kết quả:**

$$10101010_2 = 170_{10}$$