Bài tập: Chuyển đổi số nhị phân sang hệ thập phân

**Số nhị phân 1010**

* 1×23=81 \times 2^3 = 81×23=8
* 0×22=00 \times 2^2 = 00×22=0
* 1×21=21 \times 2^1 = 21×21=2
* 0×20=00 \times 2^0 = 00×20=0

Cộng lại: 8+0+2+0=108 + 0 + 2 + 0 = 108+0+2+0=10

**Số nhị phân 1101**

* 1×23=81 \times 2^3 = 81×23=8
* 1×22=41 \times 2^2 = 41×22=4
* 0×21=00 \times 2^1 = 00×21=0
* 1×20=11 \times 2^0 = 11×20=1

Cộng lại: 8+4+0+1=138 + 4 + 0 + 1 = 138+4+0+1=13

**Số nhị phân 111000**

* 1×25=321 \times 2^5 = 321×25=32
* 1×24=161 \times 2^4 = 161×24=16
* 1×23=81 \times 2^3 = 81×23=8
* 0×22=00 \times 2^2 = 00×22=0
* 0×21=00 \times 2^1 = 00×21=0
* 0×20=00 \times 2^0 = 00×20=0

Cộng lại: 32+16+8+0+0+0=5632 + 16 + 8 + 0 + 0 + 0 = 5632+16+8+0+0+0=56

**Số nhị phân 10101010**

* 1×27=1281 \times 2^7 = 1281×27=128
* 0×26=00 \times 2^6 = 00×26=0
* 1×25=321 \times 2^5 = 321×25=32
* 0×24=00 \times 2^4 = 00×24=0
* 1×23=81 \times 2^3 = 81×23=8
* 0×22=00 \times 2^2 = 00×22=0
* 1×21=21 \times 2^1 = 21×21=2
* 0×20=00 \times 2^0 = 00×20=0

Cộng lại: 128+0+32+0+8+0+2+0=170128 + 0 + 32 + 0 + 8 + 0 + 2 + 0 = 170128+0+32+0+8+0+2+0=170