Chuyển đổi số nhị phân sau sang hệ thập phân:

1. 1010(2)

1 \* 2^3 = 8.

0 \* 2^2 = 0.

1 \* 2^1 = 2.

0 \* 2^0 = 0.

= 8 + 0 + 2 + 0 = 10

1010(2) = 10(10).

1. 1101(2)

1 \* 2^3 = 8.

1 \* 2^2 = 4.

0 \* 2^1 = 0.

1 \* 2^1 = 1.

= 8 + 4 + 0 + 1 = 13.

1101(2) = 13(10).

1. 100111(2).

1 \* 2^5 = 32.

0 \* 2^4 = 0.

0 \* 2^3 = 0.

1 \* 2^2 = 4.

1 \* 2^1 = 2.

1 \* 2^0 = 1.

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

100111(2) = 39(10).

1. 111000(2)

1\* 2^5 = 32.

1 \* 2^4 = 16.

1 \* 2^3 = 8.

0 \* 2^2 = 0.

0 \* 2^1 = 0.

0 \* 2^0 = 0.

= 32 + 16 + 8 + 0 + 0 + 0 = 56.

111000(2) = 56(10).

1. 10101010(2).

1 \* 2^7 = 128.

0 \* 2^6 = 0.

1 \* 2^5 = 32.

0 \* 2^4 = 0.

1 \* 2^3 = 8.

0 \* 2^2 = 0.

1 \* 2^1 = 2.

0 \* 2^0 = 0.

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

= 10101010(2) = 170(10).