

1)

Складываем:

$$\begin{array}{ccccccc} & & 1 & 1 & 1 & 1 & \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 1 & 1 & 1 \\ & & 1 & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array}$$

Нумеруем разряды:

$$\begin{array}{ccccccc} 6 & 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{array}$$

Переводим в десятичную систему счисления:

$$1110001 = 2^6 + 2^5 + 2^4 + 2^0 = 64 + 32 + 16 + 1 = 113$$

Ответ: $1110001_2 = 113_{10}$

2)

Складываем:

$$\begin{array}{cccccc} & & 1 & 1 & 1 & \\ 1 & 0 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \hline 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

Нумеруем разряды:

$$\begin{array}{cccccc} 5 & 4 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 1 \end{array}$$

Переводим в десятичную систему счисления:

$$111101 = 2^5 + 2^4 + 2^3 + 2^2 + 2^0 = 32 + 16 + 8 + 4 + 1 = 61$$

Ответ: $111101_2 = 61$