Criptografie - Tema 2

Nr 2

2) a) $\overline{11001}_{(2)} = ?_{(10)}$

$\overline{11001}_{(2)} = 1 \cdot 2^0 + 0 \cdot 2^1 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^4 =$

$= 1 + 8 + 16 = 25$

b) $\overline{1A}_{(16)} = ?_{(10)}$

$\overline{1A}_{(16)} = A \cdot 16^0 + 1 \cdot 16^1 = 10 \cdot 1 + 16 = 26$

c) $\overline{125}_{(7)} = ?_{(4)}$

$\overline{125}_{(7)} = 5 \cdot 7^0 + 2 \cdot 7^1 + 1 \cdot 7^2 = 5 + 14 + 49 = \overline{68}_{(10)}$

$\overline{68}_{(10)} = ?_{(4)}$

$68 : 4 = 17 : 4 = 4 : 4 = 1$

4	16	4
28	1	0
28		
0		

$\overline{125}_{(7)} = \overline{1010}_{(4)}$

d) Scădeți 25 și 12 în bază 8

$$\begin{array}{r} 25 - \\ 12 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\overline{25}_{(8)} - \overline{12}_{(8)} = \overline{13}_{(8)}$$