

Brojevi zapisani četvorkom bitova

– zadaci za ponavljanje gradiva

1. zadatak. Izračunaj koji dekadski broj se krije iza sljedećih binarnih brojeva:

- a)** 0001 **b)** 1001 **c)** 1000 **d)** 0101 **e)** 1010.

(Na dnu stranice potraži točna rješenja zadataka.)

Rješenje.

1. zadatak.

a) $\begin{smallmatrix} 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 0 & 0 & 0 & 1 \end{smallmatrix}$ $= 0 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 0 + 0 + 0 + 1 = 1_{(10)}$

b) $\begin{smallmatrix} 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 1 \end{smallmatrix}$ $= 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 8 + 0 + 0 + 1 = 9_{(10)}$

c) $\begin{smallmatrix} 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 0 & 0 \end{smallmatrix}$ $= 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 8 + 0 + 0 + 0 = 8_{(10)}$

d) $\begin{smallmatrix} 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 0 & 1 & 0 & 1 \end{smallmatrix}$ $= 0 \cdot 8 + 1 \cdot 4 + 0 \cdot 2 + 1 \cdot 1 = 0 + 4 + 0 + 1 = 5_{(10)}$

e) $\begin{smallmatrix} 8 & 4 & 2 & 1 \\ \hline 1 & 0 & 1 & 0 \end{smallmatrix}$ $= 1 \cdot 8 + 0 \cdot 4 + 1 \cdot 2 + 0 \cdot 1 = 8 + 0 + 2 + 0 = 10_{(10)}$