



### Упражнение

#### 1. Преобразувайте - от десетична в двоична БС:

- а)  $13_{(10)}$       б)  $4_{(10)}$       в)  $364_{(10)}$       г)  $76_{(10)}$       д)  $524_{(10)}$       е)  $59_{(10)}$       ж)  $1024_{(10)}$   
 з)  $123_{(10)}$       и)  $600_{(10)}$       й)  $512_{(10)}$       к)  $96_{(10)}$       л)  $35_{(10)}$       м)  $222_{(10)}$       н)  $111_{(10)}$

#### 2. Пресметнете - от двоична в десетична БС:

- а)  $101110_{(2)}$       б)  $1010_{(2)}$       в)  $1011011_{(2)}$       г)  $111100_{(2)}$   
 д)  $1110111_{(2)}$       е)  $1001000_{(2)}$       ж)  $111001_{(2)}$       з)  $11111101_{(2)}$   
 и)  $1000001_{(2)}$       й)  $110110101_{(2)}$       к)  $11111100_{(2)}$       л)  $100100100_{(2)}$   
 м)  $10111111_{(2)}$ н)  $100110_{(2)}$       о)  $110100_{(2)}$       п)  $1110_{(2)}$

#### 3. Съберете двоичните числа:

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 100 \\ + \\ \hline 110 \end{array}$      | $\begin{array}{r} 1001 \\ + \\ \hline 100 \end{array}$      | $\begin{array}{r} 11011 \\ + \\ \hline 11001 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 10001 \\ + \\ \hline 11 \end{array}$      |
| $\begin{array}{r} 100100 \\ + \\ \hline 10110 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 101001 \\ + \\ \hline 111011 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1100110 \\ + \\ \hline 110 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 11100 \\ + \\ \hline 1110101 \end{array}$ |
| $\begin{array}{r} 1101 \\ + \\ \hline 101 \end{array}$     | $\begin{array}{r} 100110 \\ + \\ \hline 110101 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 110110 \\ + \\ \hline 1110 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1100 \\ + \\ \hline 11100 \end{array}$    |