

## Zadania – Informatyka – Systemy liczbowe cz.2

### Zadanie1.Przelicz

#### 1.1.Zamień liczby z system dwójkowego do dziesiętnego:

- a)  $01001110_{(2)} = \dots$
- b)  $10000000_{(2)} = \dots$
- c)  $10000100_{(2)} = \dots$
- d)  $01101111_{(2)} = \dots$
- e)  $11101101_{(2)} = \dots$
- f)  $1000000000_{(2)} = \dots$
- g)  $0111111111_{(2)} = \dots$
- h)  $111001000_{(2)} = \dots$
- i)  $1000000000_{(2)} = \dots$
- j)  $110110000000_{(2)} = \dots$

#### 1.2.Zamień liczby z systemu dziesiętnego do binarnego:

- a)  $123_{(10)} = \dots$
- b)  $456_{(10)} = \dots$
- c)  $2452_{(10)} = \dots$
- d)  $1111_{(10)} = \dots$
- e)  $6543_{(10)} = \dots$
- f)  $147_{(10)} = \dots$
- g)  $100001_{(10)} = \dots$
- h)  $127_{(10)} = \dots$
- i)  $15_{(10)} = \dots$
- j)  $63_{(10)} = \dots$

## Zadanie2.Przelicz

### 2.1.Zamień wartości z systemu szesnastkowego do dwójkowego:

- a)  $3F_{(16)} = \dots$
- b)  $59_{(16)} = \dots$
- c)  $7D_{(16)} = \dots$
- d)  $E46_{(16)} = \dots$
- e)  $4D2_{(16)} = \dots$
- f)  $1388_{(16)} = \dots$
- g)  $EA_{(16)} = \dots$
- h)  $FF_{(16)} = \dots$
- i)  $100_{(16)} = \dots$
- j)  $80_{(16)} = \dots$

### 2.2. Zamień wartości z systemu dwójkowego do szesnastkowego:

- a)  $1011_{(2)} = \dots$
- b)  $000100100001_{(2)} = \dots$
- c)  $111110100000_{(2)} = \dots$
- d)  $001000000000_{(2)} = \dots$
- e)  $01111011_{(2)} = \dots$
- f)  $00000000_{(2)} = \dots$
- g)  $0000\ 0001_{(2)} = \dots$
- h)  $001111101001_{(2)} = \dots$
- i)  $001010110010_{(2)} = \dots$
- j)  $01011010_{(2)} = \dots$

### Zadanie 3. Przelicz

#### 3.1. Zamień liczby z systemu szesnastkowego do dziesiętnego:

- a)  $5B_{(16)} = \dots$
- b)  $457_{(16)} = \dots$
- c)  $19A_{(16)} = \dots$
- d)  $80_{(16)} = \dots$
- e)  $111_{(16)} = \dots$
- f)  $512_{(16)} = \dots$
- g)  $10_{(16)} = \dots$
- h)  $FB_{(16)} = \dots$

#### 3.2. Zamień liczby z systemu dziesiętnego do szesnastkowego:

- a)  $257_{(10)} = \dots$
- b)  $271_{(10)} = \dots$
- c)  $18_{(10)} = \dots$
- d)  $2748_{(10)} = \dots$
- e)  $4660_{(10)} = \dots$
- f)  $258_{(10)} = \dots$
- g)  $4077_{(10)} = \dots$
- h)  $119_{(10)} = \dots$

Zadanie 4. Oblicz wartość wyrażeń:

- a)  $0100111_{(2)} \text{ OR } 001111010101_{(2)} = \dots$
- b)  $001110101_{(2)} \text{ AND } 0001001110111_{(2)} = \dots$
- c)  $100001_{(2)} \text{ AND } 1001010_{(2)} = \dots$
- d)  $1001100001_{(2)} \text{ OR } 1110001110_{(2)} = \dots$
- e)  $1001100001_{(2)} \text{ AND } 100001110_{(2)} = \dots$
- f)  $\text{NOT } 100110000_{(2)} = \dots$
- g)  $F1_{(16)} \text{ OR } 1F_{(16)} = \dots$
- h)  $F00_{(16)} \text{ AND } 90_{(16)} = \dots$
- i)  $103_{(16)} \text{ AND } 1FF_{(16)} = \dots$