

## ĆWICZENIA 1 – Arytmetyka komputerowa

- **Oblicz wartości podanych niżej liczb (czyli przekonwertuj na system dziesiętny):**

$$1221_{(3)} =$$

$$2333_{(4)} =$$

$$42231_{(5)} =$$

$$435_{(6)} =$$

$$6883_{(9)} =$$

- **Dokonaj konwersji liczb:**

$$1342_{(5)} = \dots_{(3)}$$

$$1452_{(6)} = \dots_{(4)}$$

$$3212_{(4)} = \dots_{(7)}$$

$$123112_{(4)} = \dots_{(12)}$$

- **Niech  $A = 1101_{(3)}$ ;  $B = 10011011_{(2)}$ ;  $C = 11110_{(3)}$  i  $D = 11111010_{(2)}$  – podaj wartości działań w systemie o podstawie 3 oraz podstawie 10:**

a)  $A + B + C$

b)  $A \cdot B$

c)  $B - A$

d)  $D - B$

e)  $D + A + C$

f)  $A \cdot C - D$

## ĆWICZENIA 1 – Arytmetyka komputerowa

ROZWIĄZANIA (dla pierwszych dwóch zadań):

- **Oblicz wartości podanych niżej liczb (czyli przekonwertuj na system dziesiętny):**

$$1221_{(3)} = 52_{(10)}$$

$$2333_{(4)} = 191_{(10)}$$

$$42231_{(5)} = 2816_{(10)}$$

$$435_{(6)} = 167_{(10)}$$

$$6883_{(9)} = 5097_{(10)}$$

- **Dokonaj konwersji liczb:**

$$1342_{(5)} = 22020_{(3)}$$

$$1452_{(6)} = 12020_{(4)}$$

$$3212_{(4)} = 446_{(7)}$$

$$123112_{(4)} = 101A_{(12)}$$