

Інструкція
для виконання практичної роботи
з теми «Переведення чисел з систем числення з основою Р в десяткову і навпаки»

Тема. Переведення чисел з систем числення з основою Р в десяткову і навпаки.
Мета. Навчитись переводити числа з систем числення з основою Р в десяткову і навпаки.

Хід виконання роботи :

1. Пройти інструктаж з ОП при виконанні робіт на ПК.
2. Виконати завдання по переведенню чисел з систем числення з основою Р в десяткову і навпаки.
3. Закінчити роботу.
4. Оформити звіт про виконання практичної роботи, здати його викладачу на перевірку.

Завдання:

1. Перевести числа з систем числення з основою Р в десяткову:

Варіант 1. 10100011_2 , 103_8 , $2E_{16}$

Варіант 2. 101110_2 , 205_8 , $5F_{16}$.

Варіант 3. 1001100_2 , 96_8 , $A8_{16}$.

Варіант 4 110011_2 , 302_8 , $20C_{16}$.

Варіант 5. 1111_2 , 101_8 , $C5_{16}$.

Варіант 6. 110101_2 , 148_8 , $D3_{16}$.

2. Перевести числа з десяткової системи числення в двійкову, вісімкову та шістнадцяткову.

Варіант 1. 25, 316.

Варіант 2. 56, 205.

Варіант 3. 37, 182.

Варіант 4 45, 148.

Варіант 5. 17, 432.

Варіант 6. 89, 116.

Контрольні запитання:

1. Що таке система числення?
2. Які існують системи числення?
3. Що є алфавітом системи числення?
4. Що таке основа системи числення?
5. Що таке розгорнута форма запису числа?
6. Як перевести число з будь-якої системи числення в десяткову?
7. Як перевести число з десяткової в системи числення з основою Р?