

## Група А

### Задатак 1:

а) Из наведеног бројног система, превести сљедеће бројеве вриједности у бројни систем са задатом базом

$$\text{i) } (326.625)_{10} = ( \dots )_4 \quad \text{ii) } (AE19)_{27} = ( \dots )_9 \quad \text{iii) } (34.5)_7 = ( \dots )_8$$

б) Одредити декадну вриједност броја који има запис у бројном систему са основом 4 сљедећи: 103.1

### Задатак 2:

Примјеном Хартмановог метода превести сљедеће бројне вриједности из једног у други бројни систем

$$\text{а) } (A91)_{16} = ( \dots )_{10}$$

$$\text{б) } (904)_{10} = ( \dots )_{16}$$

### Задатак 3:

Одредити декадну вриједност бројева који имају сљедећи запис у облику

- Непотпуни комплемент
- Потпуни комплемент

на 16 бита

$$\text{а) } 0000000001011101$$

$$\text{б) } 1111111111001011$$

### Задатак 4:

Хардверским дијелењем означених бројеве на 6 бита израчунати  $(-14) : 6$

### Задатак 5:

Број 86.625 представити у IEEE-754 на 32 бита

### Задатак 6:

Наћи DPD код броја 3876

<u>BCD u DPD</u> (abcd)(efgh)(ijklm) -> (pqr)(stu)(v)(wxy) aei pqr stu v wxy 000 bcd fgh 0 jkm 001 bcd fgh 1 00m 010 bcd jkh 1 01m	100 jkd fgh 1 10m 110 jkd 00h 1 11m 101 fgd 01h 1 11m 011 bcd 10h 1 11m 111 00d 11h 1 11m
---	---