

2. pismeni ispit iz informatike
Brojevni sustavi
Grupa A

1. Pretvorite sljedeće dekadске brojeve u brojeve u traženoj bazi:

a) $24_{10} = ?_2$

b) $161_{10} = ?_{16}$

c) $36_{10} = ?_8$

2. Pretvori sljedeće brojeve u dekadске brojeve:

a) $101_2 = ?_{10}$

b) $1AF_{16} = ?_{10}$

c) $562_8 = ?_{10}$

3. Pretvori sljedeće brojeve u brojeve u traženoj bazi:

a) $FE_{16} = ?_8$

b) $723_8 = ?_{16}$

4. Izračunaj:

a) $11001_2 + 10101_2$

b) $11011101_2 - 1101_2$

c) $1011_2 \cdot 11_2$

5. Prikaži sljedeći broj u 8-bitnom registru metodom dvojnog komplementa:

a) 102_{10}

b) -36_{10}

6. Koji je dekadski broj zapisan u 8-bitnom registru metodom dvojnog komplementa:

a)

1	1	1	1	0	0	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

b)

0	0	0	1	1	1	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---

2. pismeni ispit iz informatike
Brojevni sustavi
Grupa B

1. Pretvorite sljedeće dekadске brojeve u brojeve u traženoj bazi:

a) $42_{10} = ?_2$

b) $166_{10} = ?_{16}$

c) $63_{10} = ?_8$

2. Pretvori sljedeće brojeve u dekadске brojeve:

a) $110_2 = ?_{10}$

b) $FA1_{16} = ?_{10}$

c) $722_8 = ?_{10}$

3. Pretvori sljedeće brojeve u brojeve u traženoj bazi:

a) $12B_{16} = ?_8$

b) $125_8 = ?_{16}$

4. Izračunaj:

a) $11100_2 + 10001_2$

b) $1101100_2 - 11000_2$

c) $1001_2 \cdot 11_2$

5. Prikaži sljedeći broj u 8-bitnom registru metodom dvojnog komplementa:

a) 120_{10}

b) -63_{10}

6. Koji je dekadski broj zapisan u 8-bitnom registru metodom dvojnog komplementa:

a)

1	0	1	0	0	1	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

b)

0	0	1	0	1	0	0	1
---	---	---	---	---	---	---	---