

Ponavljanje i vježba za ispit

1. Koji su od sljedećih brojeva krivo napisani i zašto?

$$00101_{(2)}, 5AF_{(10)}, 280_{(8)}, 351_{(16)}, 10101_{(10)} \quad \text{Rj. } 5AF_{(10)} \text{ i } 280_{(8)}$$

2. Direktnim pretvaranjem prebac:

a. $1101101100_{(2)} = ?_{(16)}$ **Rj. 36C**

b. $1101101100_{(2)} = ?_{(8)}$ **Rj. 1554**

c. $2725_{(8)} = ?_{(2)}$ **Rj. 10 111 010 101**

d. $ADBC_{(16)} = ?_{(2)}$ **Rj. 1010 1101 1011 1100**

3. Prebaci broj 107 iz dekadskog brojevnog sustava u binarni. **Rj. 1101011**

4. Prebaci broj 11110001 iz binarnog brojevnog sustava u dekadski. **Rj. 241**

5. $1340_{(8)} = ?_{(16)}$ **Rj. 2E0**

6. Stavi znamenku umjesto zvjezdice da račun bude točan. $111110101111001111_{(2)} = 3E * CF_{(16)}$ **Rj. B**

7. Poredaj po veličini, počevši od najvećeg, sljedeće brojeve: $100101_{(2)}, 53_{(8)}, 111_{(8)}, 35_{(16)}, 101_{(10)}$

8. Koje su od sljedećih jednakosti krivo zapisane?

$$352_{(8)} - C2_{(16)} = 28_{(10)}, \quad 1101_{(2)} \cdot 2B_{(16)} = 1001001111_{(2)}, \quad 62_{(10)} : 1111_{(2)} = 2_{(8)}$$

9. Koje je rješenje pojednostavljenog izraza: $410_{(8)} - \frac{1000001_{(2)}}{101_{(2)}} ?$ **A. 362₍₈₎, B. FB₍₁₆₎, C. 320₍₁₀₎**