

1. Izračunaj rezultat u binarnoj bazi:

a.  $1101_{(2)} + 10101_{(2)}$  **Rj. 100010**<sub>(2)</sub>

b.  $1111_{(2)} - 1001_{(2)}$  **Rj. 110**<sub>(2)</sub>

c.  $11001_{(2)} \cdot 110_{(2)}$  **Rj. 10010110**<sub>(2)</sub>

2. Od koliko znamenki se sastoji najdulji niz sastavljen samo od znamenke 1 u binarnim prikazu broja  $1F2E3D4C5_{(16)}$ ? **Rj. 5**

3. Razliku brojeva  $3CA_{(16)}$  i  $100110111_{(2)}$  prikaži u oktalnom sustavu. **Rj. 1223**<sub>(8)</sub>

4. Koliko znamenaka „0” ima broj  $3887_{(16)}$  kada je zapisan u oktalnome brojevnome sustavu (ako se prilikom zapisivanja ne zapisuju vodeće nule)? **Rj. 1 nulu**

5. Nađi bazu brojevnog sustava iz sljedeće jednakosti

a.  $333_{(b)} = 10000001_{(2)}$

**Rješenje: b = 6**

b.  $4AF_{(16)} = 1572_{(b)}$

**Rješenje: b = 9**

c.  $413_{(b)} = 267_{(10)}$

**Rješenje: b = 8**

d.  $444_{(b)} = 1111100_{(2)}$

**Rješenje: b = 5**