

PRETVORBA

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

RJ. 1

2 Koji od sljedećih oktalnih brojeva ima najviše jedinica u binarnom zapisu

155555_8

133337_8

145547_8

156464_8

RJ. 133337_8

3 Koji od sljedećih heksadekadskih brojeva ima najviše znamenki 1 u svom binarnom prikazu?

a) $F0439_{16}$

b) $A734D_{16}$

c) $7700ABC_{16}$

d) $F67015_{16}$

RJ. c

4 Koliko se znamenaka 3 nalazi u oktalnom prikazu broja $5BEEB65A_{16}$?

RJ. 6

5 Koliko brojeva između 300 i 500 (uključujući) ima točno osam (8) jedinica u binarnom zapisu?

RJ. 4

6 Koliko brojeva između 100_{16} i 200_{16} ima točno dvije znamenke 7 u svom oktalnom prikazu?

RJ. 17

7 Od koliko znamenaka se sastoji najdulji niz sastavljen samo od znamenke 1 u binarnom prikazu broja $1F2E3D4C5B6A798_{16}$?

RJ. 5

8 Neka svaki znak * predstavlja proizvoljnu znamenku u danom brojevnome sustavu. Koje znamenke nedostaju da bi izraz bio ispravan?

$54^{**}13_{(8)} = **68^{*}_{(16)}$

RJ. $543213_8 = 2C68B_{16}$

9 Neka svaki znak * predstavlja proizvoljnu znamenku u zadanom brojevnome sustavu. Napiši cijeli izraz tako da jednakost bude valjana.

$123^{**}_8 = **CA_{16}$

RJ. $12312_8 = 14CA_{16}$

10 Nastavi binarni niz: 10, 100, 1001, 1011, 10000, ?

RJ. 10010

11 Zadan je niz $1_8, 100_2, 11_8, 10_{16}, \dots$ Odredi peti član niza u bazi 8

RJ. 31_8

12 Poredaj po veličini sljedeće brojeve počevši od najmanjeg:

$5A_{(16)}$

$136_{(8)}$

$92_{(10)}$

$1011011_{(2)}$

RJ. A, D, C, B

13 Koji je, od navedenih brojeva, najveći, a koji najmanji?

$123_{(10)}$

$163_{(8)}$

$1111001_{(2)}$

$6B_{(16)}$

RJ. najveći = $123_{(10)}$ najmanji = $6B_{(16)}$