

[Moja naslovna stra...](#) / [Moji kurs...](#) / [Prvi ciklus stu...](#) / [Računarstvo i informat...](#) / [3. Semes...](#) / [Logički diz...](#) / [Opš...](#) / [24.02.2023. - DIO I...](#)

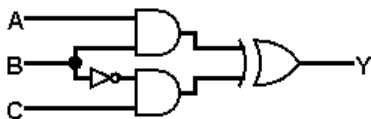
<b>Započeto</b>	Friday, 24. February 2023., 14:46
<b>Stanje</b>	Završeno
<b>Završeno dana</b>	Friday, 24. February 2023., 15:14
<b>Utrošeno vrijeme</b>	28 min 9 s
<b>Ocjena</b>	<b>4,7</b> od maksimuma 14,0 ( <b>33,3%</b> )

Pitanje **1**

Djelimično tačno

Ocjena 0,7 od 2,0

Logičko kolo na slici ima sljedeće logičke funkcije:



- ☐ A. Nijedno navedeno
- ☐ B.  $Y = m_1 + m_2 + m_6 + m_7$
- ☐ C.  $Y = m_0 + m_1 + m_6 + m_7$
- ☐ D.  $Y = AB + B'C$
- ☐ E.  $Y = m_0 + m_2 + m_6 + m_7$
- ☐ F.  $Y = (A' + B')B'C + AB + ABC'$
- ☒ G.  $Y = m_1 + m_5 + m_6 + m_7$  ✓
- ☐ H.  $Y = (A' + B)B'C + AB + ABC'$

Odgovor je djelimično tačan.

Ispravno ste izabrali 1.

The correct answers are:

$$Y = m_1 + m_5 + m_6 + m_7,$$

$$Y = AB + B'C,$$

$$Y = (A' + B')B'C + AB + ABC'$$

Pitanje **2**

Netačno

Ocjena 0,0 od 2,0

Koliko logičkih "1" se nalazi u tabeli istine na izlazu Y za funkciju  $Y = 2|X| - 3$ , gdje je X trobitni broj u dva komplement kodu, a Y četverobitni broj u dva komplement kodu?

Odgovor:

13



Tačan odgovor je: 19.

Pitanje **3**

Tačno

Ocjena 2,0 od 2,0

Zaokružiti logičke izraze koji su ekvivalentni izrazu  $ACD' + B'(A+D)$

- ☐ A.  $AD' + AC' + AB'$
- ☐ B.  $AB' + AC' + DB'$
- ☒ C. Nijedno navedeno ✓
- ☐ D.  $A(BC)' + AB'D + A'B'D$
- ☐ E.  $(A+B)C' + (C+A)D'$
- ☐ F.  $A(B+D') + AC' + AD'$

Your answer is correct.

Tačan odgovor je:

Nijedno navedeno.

Pitanje **4**

Netačno

Ocjena 0,0 od 2,0

Minimalan broj dvoulaznih NILI kola potreban za realizaciju logičkog izraza  $A'B' + C'D'$  je:

Odgovor:

11



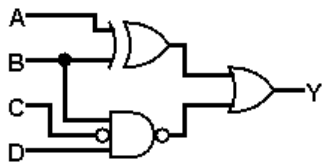
Tačan odgovor je: 4.

Pitanje **5**

Tačno

Ocjena 2,0 od 2,0

Koliko je kontura potrebno nacrtati na Karnaugh-ovoj mapi za pronalazak minimalne disjunktivne normalne forme logičke funkcije prikazane na slici?



Odgovor:



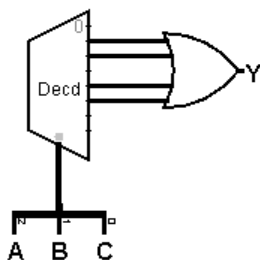
Tačan odgovor je: 4.

Pitanje **6**

Netačno

Ocjena 0,0 od 2,0

Minimalan broj NI kola potrebnih za implementaciju logičkog kola na slici je:



Odgovor:



Tačan odgovor je: 7.

Pitanje **7**

Netačno

Ocjena 0,0 od 2,0

Brojevi 1100 i 0110 u dva-komplement kodu prošireni na 8 bita su:

- ☐ A. 11111100, 11110110
- ☒ B. Nijedno navedeno ✖
- ☐ C. 10001100, 00000110
- ☐ D. 11111100, 00000110
- ☐ E. 11001100, 01100110
- ☐ F. 00001100, 00000110

Odgovor nije tačan.

Tačan odgovor je:

11111100, 00000110.

◀ 24.02.2023. - DIO II - B

Prelaz na...

24.02.2023. - DIO I - B ▶