

Pismena provjera znanja br. 4

Grupa B Ime i prezime: _____ Razred: _____ Datum: _____

Bodovanje: 1 : 0 – 7,5 2 : 8 – 11 3 : 11,5 – 14 4 : 14,5 – 17 5 : 17,5 – 20

Najmanji korak u bodovanju je 0,5 bodova.

1. Nacrtati tekstualni simbol, šematsku oznaku i tablicu istinitosti za logičku operaciju OR. (3 boda)
2. Nacrtati tekstualni simbol, šematsku oznaku i tablicu istinitosti za logičku operaciju XOR. (4 boda)
3. Za tablicu istinitosti sa slike, napisati izraz simbolima prekidačke logike i nacrtati šemu logičkog kola: (5 boda)

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

4. Navesti tri klase kompleksnosti algoritma, opisati njihovo značenje i međusobno ih uporediti? (3 boda)
5. Za algoriam ispod opisati riječima šta radi, te pronaći kompleksnost tog algoritma i obrazložiti je. (5 boda)

```
int[] dowork(int a1[], int a2[], int n, int m)
{
    int result[max(n, m)];
    int k = 0;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        for (int j = 0; j < m; j++) {
            if (a1[i] == a2[j]) {
                result[k++] = a[i];
            }
        }
    }
    return result;
}
```