

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 523 01 0000 00 00	Elektronikai technikus	Elektronikai technikus
----------------------	------------------------	------------------------

**1. feladat****Összesen: 24 pont**

Végezze el az előírt műveleteket az igazságtáblázattal adott logikai függvénnyel!

- Írja fel az igazságtáblázatból a függvény diszjunktív sorszámos alakját!
- Olvassa ki a konjunktív sorszámos alakot!
- Egyszerűsítse grafikus módszerrel a diszjunktív alakot!
- Egyszerűsítse grafikus módszerrel a konjunktív alakot!

D	C	B	A	F
0	0	0	0	<b>0</b>
0	0	0	1	<b>0</b>
0	0	1	0	<b>1</b>
0	0	1	1	<b>0</b>
0	1	0	0	<b>1</b>
0	1	0	1	<b>1</b>
0	1	1	0	<b>1</b>
0	1	1	1	<b>1</b>
1	0	0	0	<b>0</b>
1	0	0	1	<b>0</b>
1	0	1	0	<b>1</b>
1	0	1	1	<b>0</b>
1	1	0	0	<b>1</b>
1	1	0	1	<b>0</b>
1	1	1	0	<b>1</b>
1	1	1	1	<b>0</b>

**2. feladat****Összesen: 40 pont**

Realizálja a logikai függvényt a feladat előírásai szerint! A változók ponált és negált formában is rendelkezésre állnak. A „D” a legnagyobb helyi értékű változó.

- Egyszerűsítse a függvényt grafikus módszerrel!
- Alakítsa át a függvényt úgy, hogy realizálható legyen két bemenetű NAND kapukkal
- Realizálja a függvényt két bemenetű NAND kapukkal!

$$F^4 = \Sigma^4(0,2,3,4,5,7,8,9,12,13)$$

