



**ÓBUDAI EGYETEM
ALBA REGIA MŰSZAKI KAR
GEOINFORMATIKAI INTÉZET**

MIKOVINY SÁMUEL TÉRINFORMATIKAI EMLÉKVERSENY

2015/2016. TANÉV

Az I. FORDULÓ FELADATAI

NÉV:

.....

Tudnivalók

A feladatlap 3 feladatból áll, melyeket tetszőleges sorrendben kell **60 perc** alatt megoldania. A feladatok megoldására összesen **100 pont** szerezhető.

A feladatlap kitöltéséhez kék vagy fekete színű tollat használjon!

1) Műholdas helymeghatározás

(39 pont)

Sorolja a táblázat csoportjaiba az alábbi elemeket:

aktív hálózat	műholdas alapú
aktív hálózat, utólagos adatszolgáltatás	nemzeti hálózat
aktív hálózat, valós idejű adatszolgáltatás	passzív hálózat
földi alapú	passzív hálózat, referenciapontként
helyi hálózat	szabad hálózat
kontinentális hálózat	világhálózat
kötött hálózat	

„GNSS infrastruktúra alatt a GNSS kiegészítő rendszereket értjük. Ezek lényegében az alaprendszer üzemeltetőjétől független geodéziai hálózatok.”

A GNSS infrastruktúrát (GNSS hálózatokat) a következő szempontok alapján csoportosíthatjuk:

Földrajzi kiterjedtség szerint:	A mérés folyamatossága szerint:	Az adattovábbítás csatornája (médiuma) szerint:	Az adattovábbítás fejlettsége szerint:	A hálózat számítási módja szerint:

2) Térinformatika

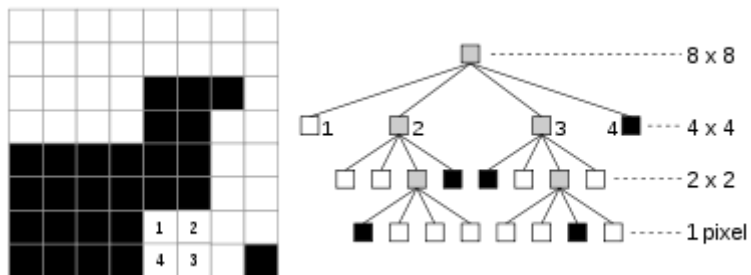
(38 pont)

- a) Sorolja fel a vektoros modell alapelemeit és készítsen mindegyikhez magyarázó ábrát, melyen szerepeljen egy-egy példa a raszteres megfelelőjéhez is! (18p)

- b) A geometriai topológia a téralakzatok azon tulajdonságait vizsgálja, melyek nem változnak az idomok szakadásmentes torzítása során. Ilyenek a,, és a (6p)

- c) Minek a rövidítése a TIN? Adja meg az angol és magyar megfelelőjét is! (6p)

- d) Mit ábrázol a kép? Hol használjuk? (8p)



3) Általános informatika

(23 pont)

Minek a rövidítése a ... ? (magyar megfelelő, vagy pontos magyarázat is elfogadható)

API	application programming interface v. alkalmazásprogramozási felület
BIOS	
CAD	
DNS	
EULA	
FLOPS	
GIS	
HDMI	
IPTV	
JPEG	
kb	
LAN	
MMORPG	
NAS	
OEM	

P2P	
RGB	
SSD	
TCP/IP	
USB	
VoIP	
WLAN	
XML	
Y2K	

Feladat száma	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1.	39	
2.	38	
3.	23	
		Σ