

Mikoviny Sámuel Térinformatikai Emlékverseny

2018/2019. tanév

I. forduló, iskolai válogató verseny

A versenyző iskolájának bélyegzője:

.....
versenyző neve

értékelés:

pont

=

%

.....
versenybizottság elnöke

.....
javító szakértő

Írásbeli feladatlap

Versenynap: 2019. február 08.

Időtartam: 60 perc

Tájékoztató:

A versenyző az első lapra írja fel a nevét!

Ha a versenyfeladat kidolgozásához pótlapokat használ, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Használható segédeszköz: mérnöki zsebszámológép, vonalzó, körző, szögmérő.

A feladatlapon túl beadott lapok száma: lap.

.....
felügyelő tanár aláírása

1) Fotogrammetria (19 pont)

a) Egészítse ki az alábbi, a fotogrammetria fogalmát bemutató szöveget!

A fotogrammetria eredetű szó, jelentése Az ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing - Nemzetközi Fotogrammetriai és Távérzékelési Társaság) szerinti definíciója: „a tárgyak és fényképek alapján történő meghatározására szolgáló művészet és”. A teljes folyamat magába foglalja a fénykép különböző technológiákkal történő , mérését és A fotogrammetria alkalmazásával tárgyak tulajdonságaira is következtetni tudunk, valamint a természeti környezetünkben lejátszódó jelenségeket figyelhetünk meg, végezhetünk velük kapcsolatos
(Balázsik V.: Fotogrammetria 1; NyME 2010)

b) Egészítse ki az alábbi csoportosítást tartalmazó táblázatot a lista át nem húzott elemeivel! Segítségként megadjuk, hogy az oszlopok jelentik a csoportokat! Természetesen maradnak üres cellák! (10x1 pont)

analitikus-, analóg-, ~~digitális~~-, földi-, képek, közel-, légi-, ~~makro~~-, mérőszámok, mikro-, rajzok, távol-, ~~űr~~-

	<i>makro-fotogrammetria</i>		
<i>űr-fotogrammetria</i>		<i>digitális-fotogrammetria</i>	

2) Helymeghatározó rendszerek (20 pont)

a) Mely navigációs rendszerek műholdjai láthatók Magyarországról? Írja őket a táblázatba a működtető országokkal együtt!

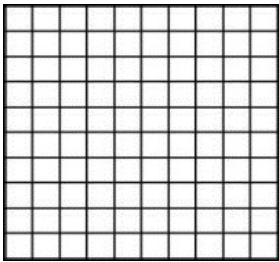

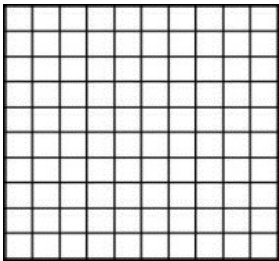
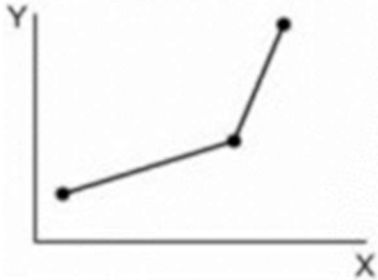
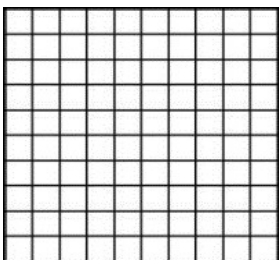

GNSS rendszer	Működtető ország

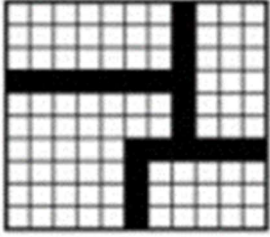

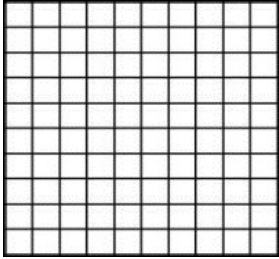
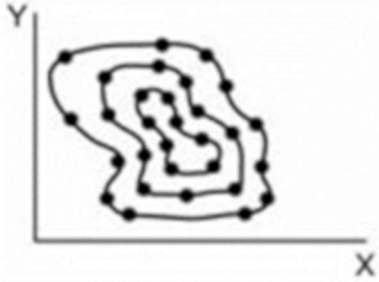
b) Mit jelentenek az alábbi kifejezések? Írja le röviden!

geoid	
WGS 84	
RTK	
EOTR	

3) Térinformatika (30 pont)

Milyen geometriai elemekkel képezhetjük le a valós világot? Egészítse ki a táblázatot és adjon rájuk 2-2 példát is!

Geometriai elem	Földrajzi példa	Raszter példa	Vektor példa
pont			
			
	szántó		

4) **Geodézia (31 pont)**

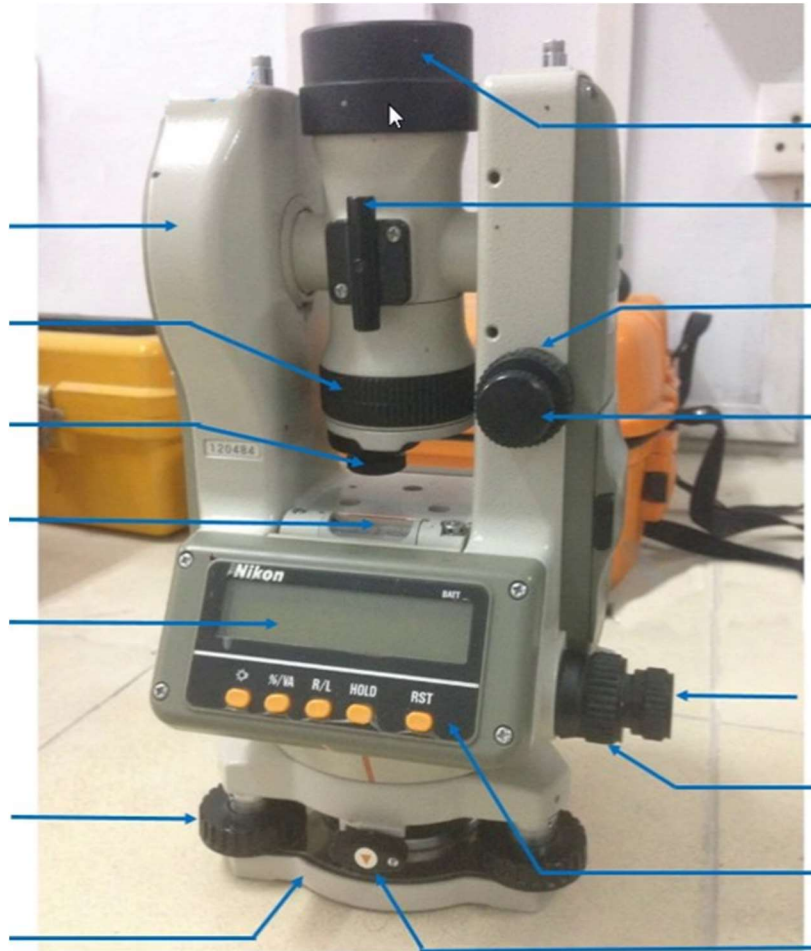
a) Melyik a jelenleg hatályos két legfontosabb földméréssel foglalkozó jogszabály? (Jogszabály száma vagy megnevezése) (2x2 pont)

-
-

b) Milyen változási vázrajz, fajtákat ismer? Soroljon fel hatot! (6x1 pont)

-
-
-
-
-
-

c) Nevezze meg a műszer ábrán jelölt részeit! (15x1 pont)



d) Milyen vízszintes pontjeleket ismer? Soroljon fel hatot! (6x1 pont)

-
-
-
-
-
-

Feladat száma	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1.	19	
2.	20	
3.	30	
4.	31	
		Σ