

Mikoviny Sámuel Térinformatikai Emlékverseny

2021/2022. tanév

I. forduló, iskolai válogató verseny

A versenyző iskolájának bélyegzője:

.....
versenyző neve

értékelés:

=
pont

.....
versenybizottság elnöke

.....
javító szakértő

Írásbeli feladatlap

Versenynap: 2022. február 04. 8.00-9.00

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) **Geodézia**

a) A megadott adatok alapján számítsa ki a szintezési vonalat!
(25 pont)

Pont	Táv $t_{i-1,i}$	Hátra h_{hi}	Előre l_{ei}	Műszerhorizont $H_{i-1,i}$	Magasságkülönbség $\Delta m_{i-1,i}$	Javítás	Magasság M_i
A	22	1011					124.547
1	22		1299				
1	25	1352					
2	25		1589				
2	21	1289					
3	21		1345				
3	26	1478					
B	26		1554				123.896
Σ						Δm_{AB}	
						$\Delta m_{AB}'$	
						Javítás	
						Δ	

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



2) *Fotogrammetria*

a) Egészítse ki a szöveget! (10 pont)

Azokat az és feldolgozási eljárásokat értjük összefoglalóan távérzékelés alatt, melynek során, területekről és jelenségekről, módszerekkel, és távolságból, közvetve, azok nélkül gyűjtünk és rögzítünk adatokat.

b) Csoportosítsa a távérzékelési módokat! (10 pont)

Érzékelés magassága szerint:

-
-
-

Energiaforrások alapján:

-
-

3) *Helymeghatározó rendszerek*

a) Egészítse ki a táblázatot! (20 pont)

Meghatározás	Rövidítés	Rövidítés jelentése
		Egységes Országos Vetületi Rendszer
GPS által használt vetületi rendszer		
		Parametry Zemli 1990
	EOMA	
Magyarország térképrendszere		

4) Térinformatika

- a) Milyen műveletekkel lehet megkapni a kiinduló fedvényekből az eredményt? (20 pont)

Rendelkezésre álló fedvény(ek)	Művelet(ek)	Eredmény
Magyarország megyéi		Magyarország
Magyarország megyéi Magyarország vízfolyásai		Pest megye vízfolyásai (megye név nincs)
Magyarország megyéi		Fejér megye és szomszédjai
Magyarország megyéi Magyarország vízgyűjtői		Fejér és Pest megyei vízgyűjtők (megye nevekkel)
Fejér megye Fejér megye folyó és állóvizei (poligonként)		Fejér megye szárazföldi területei

ÉRTÉKELÉS

Feladat száma	Elérhető pontszám	Elért pontszám
1.	40	
2.	20	
3.	20	
4.	20	
		Σ