

**FÖLDMÉRÉS ISMERETEK  
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA  
MINTAFELADATOK**

---

**Elméleti szöveges feladatok**

- 1. Sorolja fel a geodéziai célra szolgáló vetítéskor használható alapfelületeket és képfelületeket! 6 pont**

Alapfelületek

.....  
 .....

Képfelületek

.....  
 .....  
 .....

- 2. Az alábbiakban felsoroltak közül jelölje meg x-szel azokat az eszközöket, amelyeket az ortogonális koordinátamérés során használna! 3 pont**

Amennyiben az összes megadott választ megjelöli, nem adható pont a feladatra.

- teodolit
- kézi mérőszalag
- kitűzőrúd
- műszerállvány
- vasszegek
- derékszögű szögprizma
- szintezőléc
- vaskeretes mérőszalag
- távmérő prizma
- prizmabot
- saru

- 3. Soroljon fel a topográfiai térkép belső és külső keretvonalai közötti megírásai közül hármat! 3 pont**

.....  
 .....  
 .....

- 4. Soroljon fel kérelemre induló jogorvoslati eljárásokat, melyekkel élni lehet a közigazgatási eljárások során hozott határozatokkal szemben! 3 pont**

.....  
 .....  
 .....

**Geodéziai számítási feladatok**

- 1. Számolja ki az 1000 pontra menő tájékozott irányértéket az alábbi adatok alapján! A középtájékozási szöget ne súlyozva képezze! A részeredményeket °, ', " és méter egységben, másodperc, illetve centiméter élességgel számolja!**

**23 pont**

Pontszám	Koordináták	
	Y	X
1440	1031,81	985,58
1441	867,11	1275,35
1443	1352,46	1000,55
1444	638,80	759,38

Álláspont száma	Írányzott pont száma	Írányérték	Tájék. szög	Írányszög/ táj. irányérték	Távolság
1444	1000	32-44-53			
	1441	198-29-03			
	1440	234-41-34			
	1443	245-56-58			
			$z_k =$		

- 2. Az alábbi mérési jegyzőkönyv-részlet alapján mutassa ki, mennyi a kollimációhiba a bal, illetve a jobb oldali irány mérésekor, és számítsa ki az irányértékeket! Mekkora a B (bal) és a J (jobb) irány által bezárt szög?**

**12 pont**

Álláspont	Írányzott pont	I. távcsőállás	II. távcsőállás
A	B	72-20-12	252-20-24
	J	199-50-24	19-50-42

- 3. Számolja ki a műszerhorizont magasságát méter egységben, milliméter élességgel, valamint az 1-es, 2-es, 3-as, 4-es és 5-ös számú szintezési részletpontok magasságát méter egységben, centiméter élességgel!**

**10 pont**

Szintezett pont	Lécleolvasások			Műszer-horizont [m]	A pont magassága [m]
	hátra	közép [cm]	előre		
9344	1501				114,543
1		150			
2		141			
3		222			
4		239			
5		020			
9345			3644		112,400

4. Végezze el a lécleolvasást az alábbi szintezőlécen! Milyen messze van a lécs a műszertől? A leolvasásokat milliméter egységben kell megadni, távolságot pedig méter egységben, egy tizedesjeggyel.  
11 pont

A leolvasást milliméter egységben kell megadni.

