

**FÖLDMÉRÉSI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA**

**JAVÍTÁSI-ÉRTÉKELÉSI ÚTMUTATÓ
A MINTAFELADATOKHOZ**

Elméleti szöveges feladatok

1. Sorolja fel a libellák két fő típusát! Állapítsa meg, hogy melyik libella az érzékenyebb, tegyen egy x-et a megfelelő libella mellé az utolsó oszlopban! 3 pont

Libella típusa	Melyik libella az érzékenyebb?
Csőves libella	x
Szelencés libella	

Pontozás: Összesen 3 pont, típusonként 1-1 pont, az érzékenység jó 1 pont.

2. Ismertesse a szabad sokszögvonal számításához szükséges ismert és mérendő kiinduló adatokat! 5 pont

Ismert, adott adatok:

- **A sokszögvonal kezdőpontjának Y, X koordinátái**
- **Egy vagy több tájékozó irány Y, X koordinátái**

Mérendő adatok:

- **Irányértékek a kezdőponton: tájékozó irányokra és az első sokszögoldalra**
- **Törésszögek a sokszögpontokon VAGY Előre és hátra mért irányértékek a szomszédos sokszögpontokra**
- **Sokszögoldalak hossza**

Pontozás: Összesen 5 pont, válaszonként 1-1 pont

Geodéziai, számítási feladatok

3. Végezze el az alábbi iránysorozat tájékozását, majd számítsa ki a 410-es számú pont koordinátáit poláris pontként! Írja a számítás lépései során kapott értékeket a megfelelő cellába! A középtájékozási szög számítását közepeléssel oldja meg! 14 pont

Megoldás:

Mérési jegyzőkönyv:

Álláspont	Irányzott pont	Irányérték	Tájékozási szög	Irányszög/ Tájékozott irányérték	Távolság
235	342	56-36-01	62-55-12	119-31-13	
	341	87-28-13	62-55-02	150-23-15	
	360	142-54-28	62-54-58	205-49-26	
	410	214-52-45	62-55-04	277-47-49	152,26
		$Z_k=$	62-55-04		

Koordináták:

Pontszám	Y	X
235	557867,12	258275,36
341	558031,81	257985,60
342	558352,46	258000,54
360	557310,20	257124,55
410	557716,27	258296,02

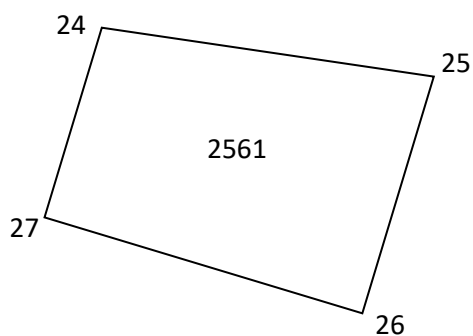
Pontozás: Összesen 14 pont az alábbiak szerint:

- Irányszögek számítása: 2-2 pont, összesen 6 pont
- Tájékozási szögek számítása: 1 pont (ha mind a három jó)
- Középtájékozási szög számítása közepeléssel: 2 pont
- Tájékozott irányérték számítása: 1 pont
- 410-es pont koordinátáinak számítása: 2-2 pont

4. Számítsa ki a 2561-es helyrajzi számú földrészlet területét! Ismert a földrészlet sarokpontjainak koordinátái, numerikus területszámítás segítségével végezze el a területszámítást! Az eredményt méter egységben, méter élességgel kerekítve adja meg!
5 pont

A földrészlet sarokpontjainak koordinátái:

Pontszám	Y	X
24	5621,11	3891,12
25	5724,15	3882,88
26	5711,74	3821,20
27	5602,99	3828,33



A földrészlet területe: **6707 m² (6707.68685 m²)**

Pontozás: 5 pont, ha nem kerekítette a területet méterre, akkor csak 3 pont adható.