

**FÖLDMÉRÉSI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK**

MINTATÉTEL**1. tétel**

A geodéziai mérések során fellépő hibajelenségek

Mutassa be, hogy a földmérési tevékenység során milyen hibajelenségek lépnek fel és ezek milyen hatással vannak a mérési eredményekre!

Mutassa be a hibaelméleti alapfogalmakat!

Csoportosítsa a mérési hibákat, mutassa be kiküszöbölésük módját!

Ismertesse a mérési hibák jellemzésére szolgáló alapvető mérőszámokat!

A tételhez nem használható segédeszköz!

MINTATÉTEL ÉRTÉKELÉSE

1. tétel

A geodéziai mérések során fellépő hibajelenségek

Mutassa be, hogy a földmérési tevékenység során milyen hibajelenségek lépnek fel és ezek milyen hatással vannak a mérési eredményekre!

Mutassa be a hibaelméleti alapfogalmakat!

Csoportosítsa a mérési hibákat, mutassa be kiküszöbölésük módját!

Ismertesse a mérési hibák jellemzésére szolgáló alapvető mérőszámokat!

A tételhez nem használható segédeszköz!

Szemponatok, kompetenciák	Maximális pontszám
Feladat megértése, a lényeg kiemelése (3 pont), megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód (2 pont)	5
Alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása: - A mérési hibák fogalmának meghatározása (2 pont) - A javítás értelmezése (2 pont) - A mérési körülmények hatása a mért értékekre (2 pont) - A mérési hibák kiküszöbölésének lehetőségei (2 pont)	8
Tények, jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázása: - A mérési hibák csoportosítása jellegük szerint: (2 pont) - Durva hiba (2 pont), - Szabályos hiba (2 pont) - Szabálytalan hiba (2 pont) - A mérési hibák csoportosítása eredetük szerint: (2 pont) - A mérőeszköz hibája (2 pont) - Személyi hiba (2 pont), - Környezeti hiba (2 pont) - A mérési hibák jellemzésére szolgáló alapvető mérőszámok: (2 pont) - Számítási középérték (2 pont) - Középhehiba (2 pont) - Súly (2 pont) - Súlyozott középérték (3 pont)	27
Összefüggések értelmezése. - A mérési eszközök, módszerek, feldolgozási lehetőségek és az elérhető pontosság összefüggése (3 pont) - A hibahatár jelentősége (2 pont)	5
Szaknyelv alkalmazása.	5
Összesen:	50