

A záróvizsga témakörei, matematika szaktanár

A vizsga egyik felében egy, a bizottság által adott, korábban nem látott emelt szintű érettségi matematika feladatot kell megoldani, majd a megoldást néhány mondatban, a módszertani részekre koncentrálni elemezni.

A továbbiakban az alábbi szakmódszertani tételek valamelyikéről kell felelni.

1. A tételek és bizonyítások tanítása.
2. Az analízis elemeinek tanítása.
3. A kombinatorika és gráfelmélet elemeinek tanítása.
4. A valószínűségszámítás és statisztika elemeinek tanítása.
5. Vektorok és a koordináta geometria tanítása.
6. A klasszikus geometria tanítása.
7. Az algebra és számelmélet tanítása.
8. A matematikai logika és a halmazelmélet elemeinek tanítása.
9. Példák a matematika emelt szintű oktatásához kapcsolódó projektmunkára.
10. Példák a tehetséggondozáshoz kapcsolódó projektmunkára.
11. A tanítási-tanulási folyamat segítése szoftverekkel.
12. A tanítási-tanulási folyamat segítése internetes forrásokkal, szolgáltatásokkal.

A záróvizsga szóbeli, 2 fős bizottság előtt, rövid felkészülési idővel. A kihúzott módszertani tételről mintegy tíz percen belül önállóan kell beszélni, ezután a bizottság kérdéseit megválaszolni. Mindkét részből (feladatmegoldás-elemzés és szakmódszertan) sikeres vizsgát kell tenni.

Nyíregyháza, 2022.

Dr. habil. Blahota István, PhD.
főiskolai tanár