

Záróvizsga tételsor matematika szaktanár szakon

- 2022 -

1. Az emelt szintű érettségi megjelenése a köznevelés dokumentumaiban (NAT, kerettantervek, érettségi követelmények). Az emelt szintű érettségi szerkezete, elemei, lebonyolítása, értékelése
2. Tehetséggondozás matematikából: a matematikai tehetség felismerése, a fejlesztés módszerei
3. Matematikai versenyek hagyományai, típusai, (különös tekintettel a KÖMAL-ra), a felkészítés kérdései
4. IKT eszközök a matematikai tehetséggondozásban és az emelt szintű érettségire való felkészítésben
5. A matematika népszerűsítésének lehetőségei iskolai és iskolán kívüli keretekben
6. Tételek és bizonyítások tanításának didaktikai kérdései
7. Bizonyítási módszerek és stratégiák a középiskolai oktatásban
8. A matematikai analízis elemeinek tanítása
9. Gondolkodási módszerek tanítása emelt szinten: halmazok, logika, kombinatorika, gráfok
10. A valószínűség és statisztika tanítása emelt szinten
11. Vektorok, analitikus geometria, trigonometria megjelenése emelt szinten