



Tanító alapképzési szak

Matematika műveltségi terület záróvizsga-tételsor

2023/2024. tanév



- 1. A szám és műveletfogalom bővítése és kiterjesztése az egész számok halmazára az 5–6. osztályban**
- 2. Szám és műveletfogalom alakítása és kiterjesztése a racionális számok halmazára az 5–6. osztályban**
- 3. Számelméleti tételek, módszerek, eszközök megjelenése az 5–6. osztályban. A fogalmak alakításának előzményei, lépései, eszközei, a fogalmak alkalmazása**
- 4. Az arányosságok a százalékszámítás témakörök tanításának építkezése, lépései**
- 5. Relációk, függvények, sorozatok tanítása és ábrázolásuk**
- 6. Nyitott mondatok, egyenletek, egyenlőtlenségek megoldása és tanítása különböző számhalmazokon 5–8. osztályokban**
- 7. A geometriai ismeretrendszer alapozása, sík és térelemek tanításának lehetőségei az 5–6. osztályban. Kitekintés a 7-8. osztályok tananyagaira**
- 8. A transzformációk megjelenése az általános iskolai tananyagban; tanítása az 5–6. osztályban kitekintés a 7–8. osztály tananyagára**
- 9. A matematikai szemlélet alakítása a halmazelméleti, a logikai ismeretek alkalmazásával a fő matematikaoktatási területeken az 5-6. osztályban. Előismeretek, kitekintés a 7–8. osztályok tananyagára**
- 10. A matematikai szemlélet alakítása a kombinatorikai, gráfelméleti, valószínűségszámítási ismeretek alkalmazásával**