

A matematikus szakemberek, köztük a tanárok és az alkalmazott matematikusok képzésének egyik fő célja, hogy megismerkedjenek azokkal a matematikailag kezelhető helyzetekkel és a kezelésükre alkalmas matematikai struktúrákkal, amelyekkel szakmai pályafutásuk során várhatóan találkoznak. Sok kombinatorikai játék széles körben ismert, egyes játékok kereskedelmi forgalomban lévő eszközökkel, mások papíron ceruzával játszhatók. Ezek felsőbb matematikai háttérének birtokában a tanár felkeltheti és elmélyítheti diákjai érdeklődését a matematika iránt. Ezért tanárjelöltek számára a kombinatorikai játékok matematikai anyagával vélhetően éppúgy — vagy a játékok népszerűsége miatt még inkább — érdemes megismerkedni, mint a hagyományosan oktatott matematikai ágak olyan fejezeteivel, amelyek az iskolai tananyagnak magas szintű háttéréül szolgálnak.

A kombinatorikai játékokra vonatkozó matematikai ismeretek összefoglalása matematikailag képzett érdeklődők, illetve egyetemi és főiskolai hallgatók számára mindamelllett hiányzik az irodalomból. Léteznek, bár általában nehezen elérhetők, szakköri használatra szánt könyvek és cikkek, köztük magas színvonalúak. Sem magyar, sem idegen nyelven nincs azonban olyan munka, amely szakképzett matematikusok, matematikatanárok és tanárjelöltek számára összekapcsolná a kombinatorikai játékokat a felsőbb matematika bevezető fejezeteivel. Könyvünk a terjedelme által szabott korlátok között ezt a hiányt próbálja pótolni.

Ez a könyv matematikakönyv: a vizsgált játékok leírása mellett matematikai fogalmakat és azokra vonatkozó tételeket tartalmaz, utóbbiak lehetőség szerint szigorú bizonyításával. Matematikai szakon az első évet sikeresen elvégzett hallgató már rendelkezik a megértéséhez szükséges ismeretekkel és érettséggel. A nem szigorú matematikát nyújtó bekezdések stílusa oldottabb, s a tömörség mint szempont rendszerint alulmarad az érthetőségre törekvéssel szemben. Ahol lehet, igyekszünk rávilágítani tárgyunk kapcsolatára a matematika és általában a kultúra más területeivel.