

Előszó a második kiadáshoz

D. K. Fagyjev és I. Sz. Szominszkij szentpétervári professzorok könyvének ezen új kiadását egyetemünk oktatói és hallgatói bizonytalansággal veszik, hiszen nemcsak hogy könyvtáraknál régóta nem kapható, de már szakkönyvtárakban is alig-alig elérhető, ugyanakkor a matematika (és azon belül az algebra és annak alkalmazásai) oktatásának hasznos segédeszköze. Csupán érdekességképp jegyezzük meg, hogy e könyvet angol, francia, német és spanyol nyelvre is lefordították.

Példatárunk komoly hiányt pótol, mert kívülről e témában nincs olyan példatár, amely ennyi – jól megválasztott – „számológépes” feladatot tartalmazna. Ez a feladattípus elsősorban a „számológépes” készség fejlesztését (kialakítását), de ezen keresztül a tanult anyag jobb megértését is szolgálja. A példatárban ezen alapvető gyakorló feladatokon túl számos „gondolkodtató” vagy, ha úgy tetszik, „elméleti jellegű” feladat is található. Ezek a feladatok – természetesen – nehezebbek, sőt némelyikük kimondottan nehéz.

A könyv három részre tagolódik. Az első rész a feladatokat tartalmazza. A második rész a nehezebb feladatok megoldásához nyújt segítséget. (E feladatok után * jel található.) Végül a harmadik rész az eredményeket közli, de itt található néhány nehezebbnek tűnő feladat megoldása is.

A példatár minden része hét-hét fejezetre oszlik. Ezekről részletes tájékoztatást nyújt a tartalomjegyzék. Mégis a 7. fejezettel kapcsolatosan szükségesnek érzem megemlíteni a 2. pontot. Itt olyan feladatokat találunk, amelyek némi betekintést adnak az n -dimenziós affin és euklideszi geometriába. (Ezt főleg azok számára tartom hasznosnak, akiknek a tananyagában e téma nem szerepel. Gondolok itt elsősorban egyes tanár és mérnök szakos hallgatókra.)

E feladatgyűjteményt tudományegyetemek természettudományi karai, műszaki egyetemek és főiskolák első és másodéves hallgatóinak ajánljuk, de haszonnal forgathatja minden a tárgy iránt érdeklődő, így például még a középiskolák utolsó (esetleg utolsó előtti) éves diákja is.

Budapest, 2000. június

A fordító