

Előszó az új kiadáshoz

Ezt a kis könyvet diákkorunkban írtuk, 1970-ben. Azóta több kiadást ért meg, lefordították németre és japánra is. Amikor a Typotex Kiadó megkeresett bennünket azzal, hogy újabb kiadását tervezi, nagy örömmel járultunk hozzá.

Persze azóta sok víz folyt le a Dunán. Könyvünk témája, a kombinatorika (hívják diszkrét matematikának is) nagyot fejlődött, és a matematika egyik legtöbbet alkalmazott fejezetévé vált: a számítógép-tudomány erre a tudományágra épül. Ezért át kellett néznünk könyvecskénket abból a szempontból is, hogy időszerű-e, helytálló-e az anyaga.

Örömmel állapítottuk meg, hogy szinte semmit nem kell változtatni; ha ma íránk a könyvet, nagyon hasonló matematikai témákat dolgoznánk fel. Így abban maradtunk, hogy változatlan formában kerüljön kiadásra.

Egy fontos fejleményt azonban meg kell említenünk. A 66. oldalon megfogalmazunk egy híres, régi problémát, az ú.n. négy-szintételt. Ez a könyv megírásakor megoldatlan volt, vagyis (névvel ellentétben) nem tétel, csak sejtés. Nos, ezt a sejtést néhány évvel később (1976-ban) Appel és Haken amerikai matematikusok bebizonyították. Munkájuk nagy port vert fel, nemcsak azért,

8 *Előszó az új kiadáshoz*

mert ily módon ez a híres probléma meg lett oldva, de azért is, mert akkoriban egyedülálló módon, a bizonyítás jelentős mértékben támaszkodott számítógépekre. Számítógépet nem használó bizonyítást azóta sem sikerült találni!

Reméljük, hogy az új kiadás olvasói élvezettel forgatják majd a könyvecskét.