ÁRA: 210 Ft

Kosztolányi József–Makay Géza–Pintér Klára–Pintér Lajos:
Matematikai problémakalauz I.

JATE, Bolyai Intézet, Polygon könyvtár sorozat, 2000, ára: 1590 Ft

„– Már megint egy feladatgyűjtemény. . . ” – mondja az amúgy is túlterhelt diák és tanár.

„– Lapozz csak bele, nézd meg, hogy ez nem olyan, mint egy hagyományos feladatgyűjtemény” – figyelmeztetnek a Szerzők, valamennyien tapasztalt tanárok és matematikusok. Ők maguk ‚matematikai olvasmánygyűjteménynek' tekintik a kitűnő *Polygon Könyvtár* legújabb kötetét.

„Arra biztatjuk az Olvasót, hogy gondolkozzon el egy-egy probléma megoldása után. . . ” – írják előszavukban. Furcsa tanács, de ha belegondolunk, a matematika igazából ott kezdődik, ahol a feladatok végződnek. Miért sikerült a megoldás, hol volt az áttörés és hol vannak a módszer határai? Egy megoldás végén sokkal valószerűbb egy kérdőjel, mint a pont. Ebben a könyvben pedig jónéhány megoldás ér véget kérdéssel.

Az iskola ideális világában azokat a tételeket tanuljuk, amelyek kellenek a gyakorlófeladatok megoldásához, a bizonyítások hibátlanul sorakoznak, a kidolgozott feladatok megoldása során pedig működnek a módszerek. Nehéz lehetne ennél megtévesztőbb képet sugalmazni a matematikus – de általában, a valóságos problémák megoldásán dolgozó kutató – munkájáról, amelynek nagyon nagy része zsákutca, ha nem éppen kudarc. „Úgy gondoljuk, hogy a problémamegoldó gondolkodáshoz hozzátartozik a hibák elkövetésének lehetősége is. . . ” mondják a Szerzők. Nem kisebb matematikus, mint Euler sikertelen kísérletét olvashatjuk a könyvben a nagy Fermat-tétel bizonyítására.

„Igaz-e, hogy ha van egy olyan halmazunk, amelyik végtelen sok 1-nél kisebb pozitív számból áll, akkor, ha ebből a halmazból ‚sok' számot kiválasztunk, és ezeket összeszorozzuk, akkor a szorzat ‚közel' lesz a nullához? Ez a kérdés így pontatlan. . . ”

Így szövegezni egy nyomtatásban megjelent feladatot! Micsoda pongyolaság! De gondoljuk meg: a matematika kérdései problémákként vetődnek fel, csak később lesz ezek forgácsaiból feladat, a megfelelő fogalmak és matematikai nyelv birtokában. Hogyan változik át egy jelenség megfigyelése mind pontosabban megfogalmazott problémává, a megoldott és megoldatlan problémák vizsgálatára kidolgozott módszerek elméletté, egyszóval hogyan működik a matematika: nos, ebbe a világba enged bepillantást a könyv, amelynek címében nagyon biztató az I. jelzés. Várjuk a folytatást.

A könyv egyedi vonása, hogy anyaga az Interneten is elérhető, az alábbi címen: `http://www.math.u-szeged.hu/polygon/ProbKal`

Itt lehetőség van teljes szöveges keresésre fejezetek, témakörök, nehézségi fok szerint, valamint a problémák egyesével is letölthetők.

Aki jobban szereti a nyomtatott változatot, az beszerezheti a könyvet Szegeden a Bolyai Intézetben (6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1.) vagy Budapesten a TYPOTEX kiadó boltjában (Budapest 1024 Retek u. 33–35.).

Előfizetési díj egy évre: 1890 Ft.
A Középiskolai Matematikai és Fizikai Lapok megrendelhető az Eötvös Loránd Fizikai Társulatnál levélben (Budapest 1371, Postafiók 433) vagy telefaxon: 201–8682.
A kiadó címe: Budapest, Fő u. 68. II. emelet 241. 1027; Telefon, fax: 201–8682
A szerkesztőség címe: 1117 Budapest, Pázmány P. sétány 1.A, V. emelet 5.106.; Telefon: 209-0555/6541
Levélcím (address): Budapest, Postafiók 47, 1255

E-mail: szerk@komal.elte.hu   Internet: http://komal.elte.hu

This journal can be ordered from abroad at Roland Eötvös Physical Society,
Budapest, P.O.B. 433, H–1371, HUNGARY. Telephone, telefax: +36 (1) 201–8682