

Ebben a gyűjteményben a Bolyai kutatás több mint egy évszázados múltja visszatekintő eredményeinek tömör összefoglalása található. Az egyes szerzők legújabb kutatási eredményei szélesítik ismereteinket a két zseniális tudósról. *Ács Tibor, Benkő Samu, Kiss Elemér, Oláh-Gál Róbert, Szabó Péter Gábor, Szénássy Barna, Toró Tibor* és *Weszely Tibor* írásait olvasva megelevenedik a kor, amelyben matematikát művelni a napi gondokkal küzdő lángelméknek felüdülést jelentett.

Az emlékszámban megtalálhatók a Természet Világában korábban megjelent publikációk is, amelyek a Bolyaiak munkáinak hatását, elméleti hátterét tárgyalják. Ezek egy része számos tanulmányból jól ismert. Azonban a korábbi publikációknál jóval érthetőbb, a szélesebb olvasói közönség számára is élvezhetőbb formában kerülnek megfogalmazásra – részben újrafogalmazásra – a felfedezésekkel kapcsolatos tények.

Az 1800-as évek elejére több matematikus a párhuzamossági axióma problémája megoldásának közelébe került. Császár Ákos és Prékopa András írásaiból is nyilvánvalóvá válik, hogy e kétezer éves feladat megoldásának elsősege – az abszolút geometria létezésének felismerésében és annak leírásában – Bolyai Jánosé. Ahhoz, hogy az abszolút geometria felfedezésének horderejét megértsük, egy, a fizika tudományából vett párhuzam ajánlkozik megfelelőnek: Einstein speciális relativitáselmélete hasonlóan változtatta meg Newton mechanikáját, mint Bolyai János Appendixe Eukleidész geometriáját.

Minden olvasónknak ajánljuk a Természet Világa Bolyai-emlékszámát hiszen abból megismerheti a kétezer éves problémát, a megoldás születésének körülményeit, az abszolút geometriát és annak hatását.