

ELŐSZÓ AZ ÖTÖDIK KIADÁSHOZ

A feladatgyűjtemény ötödik kiadása majdnem teljes egészében tartalmazza a megelőző kiadások anyagát. Ezt kiegészíti több mint kétszáz új feladat, amelyek főképpen elméleti jellegűek (formulák és egyenlőtlenségek bizonyítása, iterációs eljárások konvergenciájának vizsgálata, függvények egyenletes folytonosságának, differenciálhatóságának vizsgálata stb.). Növekedett a hiperbolikus függvényekre vonatkozó feladatok száma. Jelentősen kibővült a VIII. fejezet („Többszörös integrálok és vonalintegrálok”).

Az új feladatok egy része eredeti, egy részét pedig ismert példatárakból és kézikönyvekből vettük át. Többek között az alábbi könyveket használtuk fel: Dr. D. S. Mitrinovic: Zbornik matematskih problema, I (Beograd, 1958); R. Buck: Advanced calculus (New York—Toronto—London, 1956); N. M. Gjunter—R. O. Kuzmin: Szbornik zadacs po vuszsej matematike, II, 10. kiadás (L.—M. 1933). Ezúton is fogadják hálás köszönetemet. Külön elismerésemet fejezem ki A. F. Filippovnak, a Moszkvai Állami Egyetem docensének, értékes tanácsaiért.

Moszkva, 1961

B. P. Gyemidovics