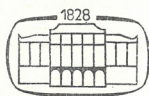


A MAGYARORSZÁGI MATEMATIKA TÖRTÉNETE

(A LEGRÉGIBB IDŐKTŐL A 20. SZÁZAD ELEJÉIG)

SZÉNÁSSY BARNA

a matematikai tudományok kandidátusa



AKADÉMIAI KIADÓ, BUDAPEST 1970

TARTALOMJEGYZÉK

| | |
|---|-----|
| Bevezetés | 7 |
| Összefoglaló forrásművek | 9 |
| I. <i>Matematikai műveltségünkre vonatkozó adatok a könyvnyomtatás előtti időkből</i> | |
| 1. Számneveink eredete és a számróvás | 13 |
| Irodalom | 20 |
| 2. Írásos emlékek matematikai műveltségünk kezdeteiről | 21 |
| Irodalom | 27 |
| II. <i>Az elemi aritmetikák kora</i> | |
| 3. Oktatásügy, általános műveltségi helyzet | 31 |
| Irodalom | 34 |
| 4. Matematikai kultúránk az első aritmetikák és geometriák alapján | 35 |
| Irodalom | 53 |
| 5. APÁCZAI CSERE JÁNOS matematikai tevékenysége | 54 |
| Irodalom | 59 |
| 6. 17. századbeli matematikai kéziratok | 60 |
| Irodalom | 64 |
| 7. Az első magyar matematikai disszertációk | 65 |
| Irodalom | 73 |
| III. <i>A matematikai kutatások kezdetei hazánkban</i> | |
| 8. A természettudományos gondolkozás elmélyülése | 77 |
| Irodalom | 83 |
| 9. HATVANI ISTVÁN matematikai gondolatai | 84 |
| Irodalom | 89 |
| 10. SEGNER JÁNOS ANDRÁS | 90 |
| Irodalom | 97 |
| 11. Kiemelkedőbb tankönyvek és táblázatok | 98 |
| Irodalom | 112 |
| 12. Magyar körnégyszögesítők és szögharmadolók | 114 |
| Naív eljárások | 114 |
| Mégközelítő és nemeuklidészi szerkesztések | 114 |
| π értékének approximálása | 121 |
| Irodalom | 122 |
| IV. <i>A magyar matematika reformkora. A két Bolyai</i> | |
| 13. A magyar matematika reformkora | 125 |
| Irodalom | 131 |
| 14. BOLYAI FARKAS | 132 |
| Matematikai rendszere. Alapgondolatai | 132 |

| | |
|---|-----|
| Eredményei az algebra és az analízis területén | 148 |
| Geometriai eredményei | 155 |
| 15. <u>BOLYAI JÁNOS</u> | 165 |
| Az Appendix | 165 |
| A tetraéder abszolút geometriai köbtartalma | 188 |
| A Responsio | 191 |
| A Raumlehre | 193 |
| Irodalom | 198 |
| 16. A Magyar Tudós Társaság működésének első évtizedei ma- tematikai szempontból | 200 |
| Irodalom | 212 |
| V. <i>A matematikai kutatások kiszélesülésének kora</i> | |
| 17. A matematikával szemben támasztott igények növekedése | 217 |
| Irodalom | 220 |
| 18. Matematikai életünk fejlődésének külső tényezői | 221 |
| Irodalom | 227 |
| 19. <u>HUNYADY JENŐ</u> | 228 |
| Irodalom | 236 |
| 20. <u>KÖNIG GYULA</u> | 237 |
| Eredményei a halmazelmélet és a matematikai logika területén | 237 |
| Számelméleti vizsgálatai | 244 |
| Tevékenysége az algebra területén | 245 |
| Vizsgálatai az analízisben | 250 |
| A neumeuklidészi geometriák <i>König</i> -féle modellje | 258 |
| Irodalom | 260 |
| 21. <u>A Bolyai-kultusz kialakulása</u> | 262 |
| Irodalom | 274 |
| 22. <u>VÁLYI GYULA</u> | 276 |
| Irodalom | 285 |
| 23. <u>GEŐCZE ZOÁRD</u> | 286 |
| Irodalom | 293 |
| 24. A 20. század küszöbén | 294 |
| Matematikatörténet | 294 |
| Algebra | 295 |
| Számelmélet | 296 |
| Analízis | 297 |
| Valószínűségszámítás | 301 |
| Geometria | 302 |
| A mechanika és a matematikai fizika | 303 |
| Asztronómia, geodézia | 306 |
| Irodalom | 308 |
| 25. <u>Életrajzi adatok</u> | 311 |
| Névmutató | 373 |