

## Mágikus négyzet

E matematikai játék eredete az ókorig kísérhető vissza. Valószínű, még sokkal régebb. Indiából az arabok közvetítésével kerülhetett Európába, de a Kínában talált csing nevű könyvben, amely mágikus eljárásokat és jóslatokat tartalmaz, szintén találunk egyet. Ez az írásos hagyomány pedig i.e. 1100 táján keletkezett. Az itt talált mágikus négyzet:<sup>1</sup>

4	9	2
3	5	7
8	1	6

**Európában a XIV. században a bizánci Moschopoulos, a XVI. században Michael Stifel és Adam Riese (1492-1559) német matematikusok foglalkoztak bűvös négyzetek szerkesztésével. A XVII. században Bachet de Méziriac (1587-1638) francia matematikus talált új módszereket bűvös négyzet készítésére.<sup>2</sup>**

Érdekesség, hogy Dürer Albert (1471-1528) magyarországi származású festő "Melankólia" című képén, amelyen a műszaki és a matematikai kutatást megszemélyesítő allegorikus alak átható, annak feje felett egy igen "nagy teljesítményű" mágikus négyzet jelképezi talán éppen a matematikát. Ez a bűvös négyzet:<sup>3</sup>

16	3	2	13
5	10	11	8
9	6	7	12
4	15	14	1

Az utolsó sor közepén a 15 és 14 egybeolvasva a mű keletkezésének évszámát (1514) jelenti. A 34-es szám, 18 féle összeadás eredménye lehet. Például a négy sarokmezű számainak összege és a négy középső szám összege is 34, de még több, ilyen értékű, négytagú összeget is találhatunk. Próbáld őket megkeresni ...

<sup>1</sup> Batang

<sup>2</sup> Arial Black

<sup>3</sup> Arial