

Érdekes számok. Lapunk régebbi évfolyamaiban már ismételt volt alkalmunk érdekes számokat bemutatni; a következőkben még néhány érdekes példát közlünk.

I. Ha 143-at $7n$ -nel (n tetszőszerinti, háromjegyű szám) megszorozzuk, oly 6 jegyű számot kapunk, mely két egyenlő részből van összetéve s a részek mindegyike n ; pl.

$$143 \times 7 \times 100 = 100100$$

$$143 \times 7 \times 159 = 159159$$

$$143 \times 7 \times 574 = 574574$$

$$143 \times 7 \times 999 = 999999.$$

II. Ha 142857-et az első hat egész számmal megszorozzuk, rendre a következő szorzatokat kapjuk:

$$142857, 285714, 428571, 571428, 714285, 857142.$$

Látjuk, hogy mind a hat szám az eredeti szám jegyeiből van összetéve. Ha pedig az eredeti számot megszorozzuk 326451-gyel, akkor az egyes oszlopokban egyenlő jegyeket találunk:

$$\begin{array}{r} \underline{142857} \times 326451 \\ 142857 \\ 714285 \\ 571428 \\ 857142 \\ 285714 \\ 428571 \\ \hline 46635810507 \end{array}$$

III. Ha 123456789-et a hárommal nem osztható számjegyekkel megszorozzuk, oly számokat kapunk, melyekben az eredeti számban előforduló összes jegyek egyszer és csakis egyszer vannak meg.

Ha 1, 2, 4, 5, 7, 8-csal szorzunk, rendre kapjuk:

$$123456789, 246913578, 493827156, 617283945, 864197523, 987654312.$$