

Haladvány Kiadvány 2025-04-15

Egy számolóébűvész két trükkje

Hujter Mihály hujter.misi@gmail.com

Egy bűvész a következő mutatványt adja elő:

"Gondoljon egy számot 13, 14, 15, ..., 21 közül! Szorozza meg 8-cal! Az eredmény háromjegyű lesz, ugye?"

"Igen."

"Meg ne mondja nekem az eredményt! Rögtön kitalálom. Csak a középső és az utolsó számjegy összegét kérdem."

"Hét."

"Akkor kitalálom: Ön a 19-et szorozta 8-cal, és az eredmény 152 lett."

$$8 \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 104 \\ 112 \\ 120 \\ 128 \\ 136 \\ 144 \\ 152 \\ 160 \\ 168 \end{bmatrix} \qquad 9 \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ 14 \\ 15 \\ 16 \\ 17 \\ 18 \\ 19 \\ 20 \\ 21 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 117 \\ 126 \\ 135 \\ 144 \\ 153 \\ 162 \\ 171 \\ 180 \\ 189 \end{bmatrix}$$

Magyarázat: A szorzat első jegye mindenképpen 1-es. A kapott összeget a bűvész levonja 8-ból vagy 17-ből, hogy kapjon egy számot 2, 3, ..., 10 közül. Az eredmény megegyezik a gondolt szám számjegyeinek összegével. Innét könnyen kitalálható a gondolt szám is, a 8-szorosa is.

Egy hasonló másik trükk a következő:

"Gondoljon egy számot 13, 14, 15, ..., 21 közül! Szorozza meg 9-cel! Az eredmény háromjegyű lesz, ugye?"

"Igen."

"Meg ne mondja nekem az eredményt! Rögtön kitalálom. Csak azt kérem, hogy a háromjegyű eredményhez adjon 2-t, és az új háromjegyűnek csak a középső számjegyét kérem"

"Nyolc."

"Kitalálom: Ön eredetileg a 20-ra gondolt, és annak a 9-szerese 180."

Magyarázat: A kapott középső számjegyhez hozzá kellett adni 12-t, hogy a gondolt számot megkapjuk, és azt kellett szorozni 9-cel.