

Legyen a keresett szám $100B+28$. Nyilván $100B$ is osztható 28-cal, azaz B osztható 7-tel; továbbá B számjegyeinek összege $28 - (2 + 8) = 18$ lévén, B osztható 9-cel is, tehát 63 többszöröse. A 63 néhány többese: 63 , $2 \cdot 63 = 126$, $3 \cdot 63 = 189$, ... Látható, hogy ezek közül a legkisebb olyan, amelyben a számjegyek összege 18, a 189. Tehát a feltételeket kielégítő legkisebb szám $189 \cdot 100 + 28 = 18\,928$.

Gérecz Balázs (Pannonhalma, Bencés Gimn., 9. o.t.)