

*I. megoldás:*  $a$  biztosan 1, mert hatszorosa kisebb 10-nél,  $3f$  csak 1, 11, 21 lehet, mert  $3f \leq 27$ . Ezekből csak 21 osztható 3-mal, tehát  $f = 7$ .  $f$  kétszerese  $b$ -vel végződik, tehát  $b = 4$ , négyszerese  $d$ -vel, tehát  $d = 8$ , ötszöröse  $e$ -vel, tehát  $e = 5$ , hatszorosa pedig  $c$ -vel, tehát  $c = 2$ . Innen a keresett szám tehát csak 142857 lehet és ez valóban megfelel a feltételeknek.

*Kóvári Tamás* (Bpest, evangélikus gimn. VII. o.).

*Megoldották:* Bakonyi Kornélia, Bánó Klára, Bendzsák Z., Bécsy Cecília, Bognár J., Csík M., Csuhássy Edit, Dobó F., Fülöp M., ifj. Gacsályi S., Gehér L., Hegedűs L., Hosszú M., Inkovics Gabriella, Izsák I., Királyfalvi I., Kovács G., Kovács J., László F., Márton J., Miskolczi Ida, Németh R., Reiner Éva, Reppert F., Réthy Eszter, Sós Vera, Spitz Vera, Szabó Á., Szathmári D., Szűcs L., Turczi Gy., Ungár P., Varróh Enikő, Vermes R., Vékony Mária, Vizi Mária, Vörös M.

*II. megoldás:* Feltétel szerint:  $3 \cdot abcdef = bcdefa = 10 \cdot bcdef + a$ . Innen  $7 \cdot bcdef = 299999a$ ,  $bcdef = 42857 \cdot a$ , tehát vagy  $a = 1$ ,  $bcdef = 42857$ , vagy  $a = 2$ ,  $bcdef = 85714$ . Az utóbbi megoldás (mely az első kétszerese) nem felel meg, mert 4-szerese már 7 jegyű, tehát a keresett szám csak 142857 lehet és ez valóban megfelel a feltételeknek.

*Hasonló megoldás:* Tamás I.-é.

*A megoldásban szintén csak a szám háromszorosát használták fel:* Bodonyi J., Csordás L., Horváth M., Magyarosi B., Tarnóczi T., Tarnóczi Z., Vata L.

*Egyéb megoldások:* Berendik S., Blaskó F., Erdősy Gy., Korányi Á.

*Részben oldották meg:* Magyar Á. Sz., Párkány M., Szépfalussy P.

*Részben jó:* Róna P.