

**I. megoldás.** Jelöljük a  $k$  számú 1-essel írt számot  $Q$ -val, így  $A = 3Q, B = 4Q, C = 6Q, D = 7Q, E = 5(10^k \cdot Q + Q)$ , és

$$K = 5(10^k + 1) \cdot Q - 21Q^2 - 24Q^2 + 1 = 5Q(10^k + 1 - 9Q) + 1.$$

Másrészt a  $10^k$  szám 1-gyel nagyobb a  $k$  számú 9-essel írt számnál, ami  $9Q$ , így a zárójelbeli kifejezés értéke 2, és  $K = 10Q + 1$ . Ez pedig úgy áll elő  $Q$ -ból, hogy egy 1-est írunk utána, tehát a  $k + 1$  számú 1-essel írt szám.

*Pongó Judit* (Makó, József A. g. I. o. t.)

**II. megoldás.** A fenti jelölésekkel  $AD + BC = 45Q^2 = 5A^2$ , azaz 5-ször annyi, mint a  $k$  számú 3-assal írt szám négyzete. Az utóbbi számról az 1003. gyakorlatban<sup>1</sup> azt láttuk, hogy egyenlő a  $2k$  számú 1-essel írt szám – jelöljük  $R$ -rel – és a  $k$  számú 2-essel írt szám különbségével. Ezek szerint

$$K = 5R - 5A^2 + 1 = 5R - 5(R - 2Q) + 1 = 10Q + 1,$$

a  $k + 1$  számú 1-essel írt szám.

*Mérő László* (Budapest, Berzsenyi D. g. II. o. t.)

---

<sup>1</sup>K. M. L. 32 (1966) 123. o.