

Az eladott nyulak száma – mint darabszám – egész, legyen x . Ekkor egy nyúl ára $10x$ Ft volt, és a teljes bevétel $10x^2$ Ft. A történetben nincs szó 10 Ft-nál kisebb értékről, csak ennek (egész) többszöröseiről, ezért – a 10 Ft-ot 1 pénznek nevezve – a bevett pénzek száma x^2 , négyzetszám, a kés értéke pedig annyi pénz, ahány a négyzetszám utolsó számjegyét 10-re egészíti ki (legfeljebb 8 pénz, mert a kisebb fiú utoljára legalább 2 pénzt kapott).

A kiosztott százforintosok (tízpénzesek) száma páratlan, mert az utolsót ugyanaz kapta, aki az elsőt, tehát x^2 -ben a tízes helyen álló számjegy páratlan. Ebből megállapíthatjuk x^2 utolsó számjegyét. Legyen ugyanis $x = 10y + z$, ahol y, z egészek és $z < 10$, ekkor $x^2 = 100y^2 + 20yz + z^2 = 20y(5y + z) + z^2$. Az első tag 10 páros többszöröse, ezért z^2 tízes jegye páratlan, és az egyes helyen álló jegye egyenlő x^2 ugyanezen jegyével. Véve a 10-en aluli természetes számok négyzetét, csak kétszer kapunk páratlan számú tízest: 16-ban és 36-ban, de az utolsó jegy mindkétszer 6, ezért a kés 4 pénzt, 40 Ft-ot ért.

Zachar Zoltán (Vác, Sztáron S. g., I. o. t.)