

Minden szám ilyen alakban írható:

$$N = 8a \pm b,$$

hol b a 0, 1, 2, 3 vagy 4 számok egyike. Ha e számot négyzetre emeljük, akkor:

$$N^2 = 64a^2 \pm 16ab + b^2.$$

E számot 16-tal elosztva a maradék b^2 s ennek különböző értékei:

$$0, 1, 4, 9, 16.$$

Az első és utolsó esetben a szám négyzete osztható 16-tal, többi esetben pedig a maradék 1, 4, 9, tehát egy számnak a négyzete.

(Paunz Arthur, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Auer Gy., Bánó L., Bauer E., Csada I., Ehrenfeld N., Fodor H., Haar A., Heimlich P., Kiss J., Pichler S., Rosenthal M., Ruvald S., Sárközy P., Schuster Gy., Schwarz O., Spitzer L., Székely J., Tóth B., Tóth J.