

Ha a keresett számot $10a + 5$ alakban írjuk fel, akkor a szám négyzete $100a(a + 1) + 25$. A százask helyén itt $a(a + 1)$ utolsó jegye áll. Mivel ez a szorzat páros, utolsó jegye nem lehet 1. A kívánt tulajdonságú szám tehát nem létezik.

Sokan csak az 5 hatványai között kerestek megfelelő számot, megoldásuk hiányos. Többen állították, hogy a szám négyzetének százask jegyét a szám utolsó 2 jegye már meghatározza. Ez általában nem igaz, például 111-nek és 211-nek a négyzetében a százask helyén 3, illetve 5 áll.