

A feladat szövege eredetileg hibásan jelent meg, abból kimaradt a „páros” szó. Így a feladatnak nincs megoldása. A keresett szám utolsó jegye ugyanis a három egymást követő szám utolsó jegyének szorzatában az egyesek helyén álló szám. Gyorsan meggyőződhetünk arról, hogy három szomszédos egész szorzata nem végződik 8-ra. Ha az utolsó jegyek között szerepel az 5 vagy a 0, akkor a szorzat 0-ra végződik. A megmaradó négy lehetőség:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 = 6; \quad 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24; \quad 6 \cdot 7 \cdot 8 = 336; \quad 7 \cdot 8 \cdot 9 = 504.$$

Három egymást követő páros szám szorzata viszont lehet  $87XXXXX8$  alakú. A három szám egyike sem végződik 0-ra. Mivel  $2 \cdot 4 \cdot 6 = 48$ ;  $4 \cdot 6 \cdot 8 = 192$ ; így a három szám utolsó jegye rendre 2, 4 és 6. A számok legnagyobbika nagyobb, mint 440, hiszen  $440^3 = 85\,184\,000$ . A számok legkisebbike pedig kisebb, mint 450, hiszen  $450^3 = 91\,125\,000$ . A kapott három feltétel csupán egyetlen számhármásra teljesül: 442; 444; 446. Ezek szorzata, 87 526 608, a kívánt alakú, így a hiányzó 5 számjegy: 5; 2; 6; 6 és 0. **(Sz. Cs.)**