

Azon N szám, melynek köbe 5-jegyű, két jegyből áll. A köbszám

$$30000 < N^3 < 40000,$$

és így

$$30 < N < 40.$$

N^3 utolsó jegye 4, tehát N második jegye páros, még pedig csak 4 lehet. A keresett szám: 34 és $34^3 = 39304$.

[Ugyanis $2^3 = 8$, $4^3 = 64$, $6^3 = 216$, $8^3 = 512$. Ha a kétjegyű szám második jegye 2, 6, 8, akkor a köbszámban az egyesek helyén 8, 6, 2 áll].

Holló György (Dobó István g. VI. o. Eger.)

Jegyzet: A gyakorlatnak akkor is csak ez az egyedüli megoldása lenne, ha általánosabban így fogalmaznók: Valamely kétjegyű szám köbének első jegye 3, utolsó 4. Melyik ez a szám?