

Legyen az egyik unoka x éves, akkor a másik $30 - x$ éves. A feladat szerint

$$(10 + 2 \cdot 10 + \dots + x \cdot 10) + [10 + 2 \cdot 10 + \dots + (30 - x) \cdot 10] = 2410.$$

10-zel egyszerűsítve, és felhasználva a számtani sorozat összegképletét

$$\frac{x}{2}(1 + x) + \frac{30 - x}{2}(31 - x) = 241,$$

azaz

$$x^2 - 30x + 224 = 0,$$

ahonnan

$$\begin{aligned} x_1 = 16, \quad \text{és} \quad x_2 = 14. \\ 30 - x_1 = 14, \quad \text{és} \quad 30 - x_2 = 16. \end{aligned}$$

Tehát az egyik unoka 16, a másik 14 éves.

Beregi Péter (Bp. VI., Kölcsey g. IV. o. t.)