

Ha a középső szem értéke  $x$  forint, akkor az egész gyöngysor értéke a számtani sorozat összegképletének felhasználásával

$$\begin{aligned}x + \frac{16}{2} [2(x - 4500) - 15 \cdot 4500] + \frac{16}{2} [2(x - 3000) - 15 \cdot 3000] &= \\= x + 16x - 2 \cdot 36\,000 - 15 \cdot 36\,600 + 16x - 2 \cdot 24\,000 - 15 \cdot 24\,000 &= \\= 33x - 17(36\,000 + 24\,000) = 33x - 17 \cdot 60\,000 = 33x - 1\,020\,000.\end{aligned}$$

A negyedik szem értéke az értékesebb oldalon

$$(x - 3000) - 3 \cdot 3000 = x - 12\,000.$$

A feladat szerint

$$33x - 1\,020\,000 = 25(x - 12\,000),$$

vagyis

$$8x = 1\,020\,000 - 300\,000 = 720\,000,$$

amiből

$$x = 90\,000.$$

*Zsidó Ottó* (Pécs, Bányaip. techn. III. o. t.)