

Megoldás. Az ellopott aranytárgy tömege 10 egységnyi, mert értéke tömegének négyzetével arányos. Legyen a belőle készített egyforma medálok tömege x egységnyi, ekkor a medálok száma $\frac{10}{x}$. Az összértéket felírva: $10 = \frac{10}{x} \cdot x^2$, ebből $x = 1$. Tehát a karkötők is egész egységnyi tömegűek, össztömegük 10 egység, értékük (tömegük négyzetének összege) 46 peták. A legnehezebb karkötő nem lehet 6 egységnél nagyobb tömegű, mert értéke nem lehet 46 petáknál több.

Legnehezebb tömege	Legnehezebb értéke	Többi karkötő össztömege	Többi karkötő összértéke	Megoldás
6	36	4	10	6, 1, 3
5	25	5	21	nincs
4	16	6	30	nincs

Ha a legnehezebb karkötő tömege csak 3 vagy 2 egység, akkor a fennmaradó értéket már nem lehet ennél kisebb számok négyzetösszegeként előállítani, figyelembe véve, hogy a számok összege 10.

A karkötők értéke 1, 9 és 36 peták.