

I. megoldás: Osszuk a pénzeket három csoportba. Az egyikben a felénél kevesebb pénzdarab legyen, a másik kettőben egyenlő számú.

a) Tegyük mérlegre az utolsó két csoportot. Egyensúly esetén a harmadik csoportban van a hamis, tehát azt ugyanannyi jónak bizonyult pénzdarabbal mérve meg, megkapjuk a választ kérdésünkre.

b) Ha a mérleg félrebillen, vegyük pl. a nehezebb csoportot, tegyük hozzá a félretett (tehát jónak bizonyult) pénzdarabok közül úgy, hogy összesen páros számú pénzdarab legyen és tegyük a két felét mérlegre. Egyensúly esetén a másik részben van, tehát könnyebb a rossz pénz a jóknál, ha meg ismét megbillen a mérleg, akkor nehezebb a többenél.

A módszer csak 1 és 2 darab pénznél nem használható, de akkor nem is eldönthető a kérdés.

II. megoldás: Ha az első csoport nem tartalmaz kevesebb érmét a többenél, de többet sem az összegüknél, akkor a b) esetben a következő módon is mérhetünk:

b) az első csoportból kiválasztva annyi érmét, amennyiből az egyenlő csoportokból egy-egy áll, ezt mérjük össze pl. a nehezebbnek bizonyult csoporttal. Egyensúly esetén könnyebb a hamis pénz, ha pedig félre billen a mérleg (ekkor minden esetre az előbb is nehezebbnek bizonyult halom lesz a nehezebb), akkor nehezebb a jó pénzeknél.

5 pénzdarab esetén nincs az itt kívánt típusú felosztás. Ebben az esetben az I. megoldáshoz hasonlóan járunk el.