

Osszuk a pénzeket 4, 4 és 5 darabból álló csoportokra. Jelöljük ezeket a csoportokat a , b , c -vel. Tegyük először a -t és b -t mérlegre. Ha megbillen a mérleg, feltehetjük, hogy a a könnyebb. Ekkor vagy a -ban, vagy b -ben van a hamis pénz és előbbi esetben könnyebb, utóbbiban nehezebb a többinél.

Ebben az esetben – sorszámot adva minden csoportban a pénzdaraboknak – a második mérésnél az a_1 , a_2 , b_1 darabokból álló csoportot az a_3 , a_4 , c_1 csoporttal hasonlítjuk össze. Ha egyensúly áll be, akkor b_2 , b_3 , b_4 közül keressük a hamisat: b_2 -t, b_3 -at hasonlítjuk össze. A nehezebb a hamis, ha meg egyensúlyban vannak, akkor a harmadik.

Ha a második mérésnél az első csoport könnyebbnek bizonyul, akkor a_1 és a_2 , ha nehezebbnek, akkor a_3 , a_4 , b_1 közt van a hamis pénz. (Miután az a csoportban ha van, akkor csak könnyebb, a b -ben csak nehezebb lehet a jó pénzeknél.) Mindkét esetben a két a -ból való pénzt hasonlítjuk össze. A könnyebbik, egyensúly esetén a még hamis-gyanús b -beli pénzdarab a hamis.

Ha az első mérés alapján c -ben van a hamis pénz, akkor a második mérésnél ebből két pénzt teszünk az egyik serpenyőbe, a másikba egyet meg egy jó pénzt. Egyensúly esetén harmadszorra a visszamaradt pénzdarabok közül az egyiket összehasonlítjuk egy jó pénzzel. Ha egyensúly van, akkor a másik a hamis ellenkező esetben megtudjuk, hogy a hamis pénz könnyebb-e vagy nehezebb a jónál.

Ha másodszorra a jó pénzt tartalmazó serpenyő például nehezebb a másiknál, akkor a mellette lévő hamisgyanús pénz csak nehezebb, a másik serpenyőben lévők csak könnyebbek lehetnek a jó pénznél, ha nem jók. Így a két utóbbi pénzdarab összehasonlítása ismét megmondja, melyik pénzdarab hamis és hogy az nehezebb-e vagy könnyebb a jó pénznél.

Három mérés tehát mindig elegendő a hamis pénz megkeresésére. Kettő nem lehet elegendő, mert az elsővel legfeljebb három részre tudjuk szétválasztani a pénzdarabokat, tehát mindig előfordulhat, hogy legalább négy pénzdarabból álló csoportról legfeljebb annyit tudunk, hogy köztük van a hamis pénz és az pl. csak könnyebb lehet a jónál. Ekkor már még jó pénzek segítségével sem kereshető ki a hamis pénz, csak szerencsével, mert megint csak három csoport közt tudunk különbséget tenni és azok közül egyben legalább két pénzdarab lesz.