

865. Svotu od 42000 dinara treba podeliti na četiri lica tako da se iznosi koje dobijaju prvi i drugi odnose kao 2:3, drugi i treći kao 4:5, a treći i četvrti kao 6:7. Koliko će dobiti svako od njih?

I:II=2:3 Prvu proporciju proširujemo sa 4
II:III=4:5 Drugu proporciju proširujemo sa 3 jer je NZS(3,4)=12.
III:IV=6:7

I:II=8:12
II:III=12:15 Drugu proporciju proširujemo sa 2
III:IV=6:7 Treću proporciju sa 5 jer je NZS(15,6)=30.

I:II=8:12 Kako se sada ne slažu prva i druga proporcija, prvu proširujemo sa 2
II:III=24:30 Druga i treća proporcija ostaju nepromenjene.
III:IV=30:35

I:II=16:24
II:III=24:30
III:IV=30:35 sada je ,

I:II:III:IV=16:24:30:35

I=16k
II=24k
III=30k
IV=35k

$16k+24k+30k+35k=42000$ dinara
 $105k=42000$ dinara
 $k=400$ dinara

I=6400 dinara
II=9600 dinara
III=12000 dinara
IV=14000 dinara