

: Marko ima 21 jabolok in 49 breskev. Sadje želi zložiti v koše tako, da bo v vsakem košu enako število jabolok in enako število breskev. Kakšno je največje možno število košev? Koliko jabolok in koliko breskev bo v tem primeru v posameznem košu?

Če naj bo v vsakem košu enako jabolok, recimo x in je košev n , velja $n \cdot x = 21$. Zato število košev n deli 21. Podobno ugotovimo, da $n|49$. Torej je število košev skupni delitelj števil 21 in 49, ker pa iščemo največ možno število košev, je n največji skupni delitelj števil 21 in 49, to pa je 7. V tem primeru so v vsakem košu tri jabolka in sedem breskev.