

Legyen az I. cikk egységára x Ft, a II. cikké y Ft. Minden egyes adat egy alsó és egy felső korlátot ad az illető számú darab árára, ezek különbsége a kerekítés irányát figyelembe véve 0,50 Ft, pl.

$$227,5 \leq 5x < 228,00, \quad 410,00 \leq 9x \leq 410,50.$$

Ezekből a darabszámmal osztva az egységárra kapunk egy-egy korlát-párt; melyek különbsége már kisebb:

$$45,50 \leq x < 45,60, \quad 45,555 \dots < x < 45,611 \dots$$

Ezek alapján egyetlen kettős egyenlőtlenséget írhatunk fel, amelyben az alsó korlát az előbbi két alsó korlát nagyobbika, a felső korlát az előbbi két felső korlát kisebbike:

$$45,555 \dots < x < 45,60.$$

Kikeresve a 10 ilyen alsó korlát legnagyobbikát (ami $9x$ -ből adódik), valamint a 10 felső korlát legkisebbikét ($8x$ -ből), az I. árucikk kerekítés nélküli árának korlátai

$$45\frac{5}{9} = 45,555 \dots \leq x \leq 45,5625 = 45\frac{9}{16},$$

végül a két korlát különbsége $1/144 (< 0,007)$ Ft.

A II. árucikk darabárára hasonló számítással lépésről lépésre nagyobb alsó korlát adódik, a felső korlát viszont mindig ugyanaz:

$$73,45 = 73\frac{9}{20} < y \leq 73\frac{1}{2} = 73,50,$$

itt a két korlát különbsége $1/20 = 0,05$ Ft.

Dombi Gábor (Szeged, Ságvári E. Gyak. Gimn., II. o. t.)