

Mint ahogy

$$385 = 5 \times 7 \times 11$$

a három részlettört összege.

$$\frac{x}{5} + \frac{y}{7} + \frac{z}{11} = \frac{674}{385}$$

és ezen egyenletből

$$77x + 55y + 35z = 674 \quad 1)$$

továbbá

$$x + y + z = 14 \quad 2)$$

A z kiküszöbölése után marad a következő elsőfokú határozatlan egyenlet

$$10y + 21x = 92$$

melynek megoldásai

$$x = 2 - 10a,$$

$$y = 5 + 21a;$$

s minthogy a 2)-ből

$$z = 7 - 11a$$

és x , y és z csak $a = 0$ mellett lehet egyidejűleg pozitív, a keresett részlet-törtek

$$\frac{2}{5}, \quad \frac{5}{7} \quad \text{és} \quad \frac{7}{11}$$

melyek összege valóban $\frac{674}{385}$.

(Hirschler Ármin, főreálisk. VIII.o. t., Győr.)

A feladatot még megoldotta: Jorga Gergely, Gilád.