

Az egyes tanulók által felvett összegek egy számtani sort alkotnak, melynek első tagját nevezzük a -nak, különbségét pedig d -nek. Ekkor

$$\begin{aligned} &\text{a 3-ik kapott } a - 2d \text{ frtot} \\ &\text{az 5-ik " } a - 4d \text{ "} \\ &\text{a 6-ik " } a - 5d \text{ "} \\ &\text{a 9-ik " } a - 8d \text{ "} \end{aligned}$$

De a 3-iké és 5-iké feltétel szerint összesen 40 frt, a 6-iké és 9-iké pedig 30 frt. Tehát

$$2a - 6d = 40$$

$$2a - 13d = 30$$

Levonva a második egyenletet az elsőből:

$$\begin{aligned} 7d &= 10 \\ d &= \frac{10}{7} \text{ frt;} \end{aligned}$$

ezen értéket az 1. egyenletbe helyettesítve,

$$\begin{aligned} 2a - \frac{60}{7} &= 40 \\ a &= \frac{170}{7} \text{ frt;} \end{aligned}$$

Ismeretes lévén a és d , felírhatjuk az egyesek által felvett összegeket.

$$\begin{aligned} &\text{az első kapott } 24,28 \text{ frtot} \\ &\text{a második " } 22,85 \text{ "} \\ &\text{a harmadik " } 21,42 \text{ "} \\ &\text{a negyedik " } 19,99 \text{ "} \\ &\text{az ötödik " } 18,56 \text{ "} \\ &\text{a hatodik " } 17,13 \text{ "} \\ &\text{a hetedik " } 15,70 \text{ "} \\ &\text{a nyolczadik " } 14,27 \text{ "} \\ &\text{a kilenczedik " } 12,84 \text{ "} \end{aligned}$$

Összesen kaptak 167,04 frtot.

Visnya Aladár, fr. VII. Pécs.

A feladatot még megoldották: Baruch Jenő, fg. VIII. Nyíregyháza; Berzenczey Domokos, fr. VII. Déva; ifj. Breznyik János, lyc. VIII. Selmeczbánya; Budapesti ágh. h. evang. főgymn. VIII. o.; Buday Dezső, fg. VI. Pécs; Debrecezeni fr. VIII. o.; Fleischner Illés, fg. VIII. Budapest; Fried Ármán fr. VII. Déva; Friedmann Bernát, fg. VI. S. A.-Ujhely; Fuchs Gyula, fr. VI. Pécs; Grossmann Gyula, fg. VIII. Budapest; Grünhut Béla, fr. VI. Pécs; Gutfreund Emil, fg. VII. Losoncz; ifj. Imre János, fg. VIII. Nyíregyháza; Jahl Rezső, fg. VI. Budapest; Meitner Elemér, fr. VIII. Budapest; Jankovich György, fg. VIII. Losoncz; Jorga Gergely, Gilád; Kiss Jenő, fr. VIII. Budapest; Koffler Károly, fg. VI. Budapest; Sacher Aladár, fg. VII. Losoncz; Schulhof Gábor, fr. VIII. Pécs; Suták Sándor, fg. VIII. Nyíregyháza; Weisz Lipót, fr. VI. Pécs; Zsaborszky Ferencz, fr. VII. Pécs. Orlovsky Frigyes és Porde Gyula fg. V. Szamos-Ujvár.