Ha a fel nem vett összeget a 6.-ik év elején S_5-tel, a többi követelését S_{10}-zel jelöljük, akkor:

$$S_5=\frac{2500\cdot 1,0475(1,0475^5-1)}{0,0475},\ S_{10}=\frac{2500}{1,0475^9}\frac{(1,0475^{10}-1)}{0,0475}$$

és így

$$S_5+S_{10}=\frac{2500}{1,0475^9}\frac{1,0475^{15}-1}{0,0475}$$

a felveendő összegek értéke a 6.-ik év elején.

Legyen $e_1=1,02375$ és a féléves járadék r, akkor

$$\frac{2500}{1,0475^9}\cdot\frac{1\cdot 0475^{15}-1}{0,0475}=\frac{r(1,02375^{40}-1)}{1,02375^{39}\cdot 0,02375},$$

miből

$$r=1328,37\text{ frt.}$$

(Pivnyik István, Nyíregyháza.)

Ha a számításnál a *conform* kamatlábat használjuk és x a félévi kamatláb, akkor

$$\left(1+\frac{x}{100}\right)^2=1,0475,$$

miből

$$x=2,347.$$

Ha $e_2=1+\dfrac{x}{100}$, $a=2500$, akkor a keresett féléves járadék:

$$r=\frac{a(e^{15}-1)}{e^9(e-1)}\cdot\frac{e_2^{39}(e_2-1)}{e_2^{40}-1}.$$

A számításokat elvégezve: $r=1323$ frt.

(Tóbiás László, Szeged.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Beck P., Blau A., Deutsch J., Enyedi B., Haar A., Messer P., Hirschfeld Gy., König D., Kertész G., Mixich P., Pintér M., Schmidl I., Weisz P.