

Jelöljük a férj, illetőleg a feleség első napi teljesítményét  $x$ , ill.  $y$  százalékkal, akkor a feladat szerint, a mértani sor összegképletének felhasználásával

$$(1) \quad x \frac{1,01^{20} - 1}{1,01 - 1} + y \frac{1,005^{20} - 1}{1,005 - 1} = 4800$$

és

$$(2) \quad y \cdot 1,005^{19} = 101,2$$

(2)-ből (a 4 jegyű logaritmus-táblával számolva)

$$y = \frac{101,2}{1,005^{19}} = 91,92\%.$$

$y$  ezen értékét (1)-be helyettesítve

$$\begin{aligned} x \frac{1,01^{20} - 1}{0,01 - 1} &= 4800 - \frac{91,92(1,005^{20} - 1)}{0,005 - 1} = 4800 - 18\,384(1,005^5 - 1) = \\ &4800 - 18\,384 \cdot 0,107 = 2833, \end{aligned}$$

amiből

$$x = \frac{2833 \cdot 0,01}{1,01^{20} - 1} = \frac{28,33}{0,219} = 129,4\%.$$

*Vass Gábor* (Bp., V., Piarista g. III. o. t.)