

plývá, že $\frac{1}{12}$ je $\frac{8}{5}$ metru. Celý balík, tj. $\frac{12}{12}$, je $12 \cdot \frac{8}{5} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}$ metru.

52

Vyděme z výsledku: na konci mu zůstalo 48 tolarů. Předtím utratil 72 tolarů, to znamená, že předtím měl $48 + 72 = 120$ tolarů. To byl čtyřnásobek jeho předěšlého majetku, tudíž před třetím jarmarkem měl $120 : 4 = 30$ tolarů. Na druhém jarmarku měl o 54 tolarů více, tedy 84 tolarů. Před druhým jarmarkem měl $\frac{1}{3}$ z toho, tedy 28, předtím $28 + 30 = 58$, původně z toho $\frac{1}{2}$, tj. 29 tolarů.

53

Po uplynutí 7 měsíců měl sluha dostat $\frac{7}{12}$ ze 100 tolarů a $\frac{7}{12}$ z hodnoty obleku. Neměl tudíž nárok na celou mzdu, ani na celý oblek. $\frac{5}{12}$ z hodnoty obleku + 20 tolarů znamenalo mzdu v tolaech za 7 měsíců.

$$\frac{7}{12} \cdot 100 = \frac{700}{12}$$

$$\frac{700}{12} - 20 = \frac{700 - 240}{12} = \frac{460}{12}$$

$\frac{5}{12}$ z hodnoty obleku je tudíž $\frac{460}{12}$; z toho $\frac{1}{12}$ je $\frac{92}{12}$, z čehož vyplývá, že hodnota obleku byla 92 tolarů.

		Výsledky
Úvod	5	
I. Hlavalamy téměř bez počítání	7	227
II. Aritmetické hry a hádanky	23	239
III. Pro bystré hlavy	41	252
IV. S algebrou i bez ní	57	264
V. Geometrie hrou	73	279
VI. Matematické žerty a hádanky	91	294
VII. Geometrické hádanky	107	306
VIII. Cvičení důvtipu	123	318
IX. Hry s čísly	141	328
X. Zábavné louskání zlomků	157	338
XI. Úlohy o pohybu	169	349
XII. Zajímavé úlohy	177	354
XIII. Vážně i hrou s obrazci	189	362
XIV. Začínáme i končíme skládkou	207	373
Řešení — Výsledky	225	
Použitá literatura	382	