

Domáca úloha

18.1.2012

105/6

Pomarančový džús.....**x**

Multivitamínový džús.....**y**

Liter multi o **8 drahší** ako pomaranč

..... $x = y$ neplatí

..... $x + 8 = y$ platí



I. $y = x + 8$

II. $5x + 6y = 290$

II. $5x + 6(x + 8) = 290$

II. $5x + 6x + 48 = 290$ $/-48$

II. $11x = 242$ $/:11$

II. $x = 22$

I. $y = x + 8$

I. $y = 22 + 8$

I. $y = 30$

2l pomarančového

$2 \cdot 22 = 44$

3l multivitamínu

$3 \cdot 30 = 90$

Spolu

$44 + 90 = 134$

ODPOVEĎ:

Spolu zaplatíme 134 Sk.

105/8

3-lôžkové

4-lôžkové

Spolu

Počet izieb

x

y

52

Ubytovaných

3.x

4.y

191

I. $x + y = 52$

II. $3.x + 4.y = 191$

I. $x = 52 - y$

II. $3(52 - y) + 4y = 191$

II. $156 - 3y + 4y = 191$ $/-156$

II. $y = 35$

I. $x = 52 - y$

I. $x = 52 - 35$

I. $x = 17$

KONTROLA

3-lôžkové..... $3 \cdot 17 = 51$

4-lôžkové..... $4 \cdot 35 = 140$

Spolu 191

ODPOVEĎ:

3-lôžkových izieb je 17 a 4-lôžkových je 35.

105/10

Peter ... x

Pavol ...y

Ak Peter dá Pavlovi 6 korún majú narovnaكو

$$x - 6 = y + 6$$

Ak dá Pavol Petrovi 6 korún, Peter má 5 krát viac

$$\underline{(y - 6) \cdot 5 = x + 6}$$

I. $x - 6 = y + 6$

II. $\underline{(y - 6) \cdot 5 = x + 6}$

I. $x = y + 12$

II. $(y - 6) \cdot 5 = y + 12 + 6$

II. $5y - 30 = y + 18$

II. $4y = 48$

II. $y = 12$

I. $x = y + 12$

I. $x = 12 + 12$

I. $x = 24$

KONTROLA

Peter 24 Pavol 12

Peter 24-6 Pavol 12+6

Peter 18 Pavol 18

Peter 24+6 Pavol 12-6

Peter 30 Pavol 6

ODPOVEĎ:

Peter má 24 Sk a Pavol 12 Sk.