

Adam Jenča  
Tercia A  
SŠ Novohradská, Bratislava  
Príklad Z9-I-5

Označme si sny  $x$ , ilúzie  $y$ , šlofiky  $a$  a nočné mory  $b$ . Podľa prvého cestovateľa vieme určiť, že

$$4x = 7y + 2a + b$$

Keďže nás  $a$  ani  $b$  nezaujímajú, môžeme ich z tejto rovnice odstrániť tak, že si  $2a + b$  označíme  $c$ , čo nám uľahčí ďalší postup. Rovnica teraz vyzerá takto:

$$4x = 7y + c$$

Teraz pripočítame k oboj stranám  $-c - 4x$ , a dostaneme

$$-c = 7y - 4x$$

Po vynásobení oboch strán rovnice  $-1$  nám vyjde

$$c = 4x - 7y$$

Vezmime si druhú rovnicu:

$$7x = 4y + 4a + 2b$$

Podobným trikom ako minule sa zbavíme  $a$  a  $b$

$$7x = 4y + 2c$$

Teraz si za  $c$  dosadíme  $4x - 7y$ , a vyjde nám

$$7x = 4y + 8x - 14y$$

z čoho úpravou pravej strany dostaneme

$$7x = 8x - 10y$$

Teraz k oboj stranám pripočítame  $10y - 7x$ , a tu je výsledok:

$$10y = x$$

**Za jeden sen možno teda kúpiť 10 ilúzií.**