

4 body

Úloha 4

Tři bratři se skládají na nákup míče. Nejmladší dal nejméně, prostřední dal o 13 % víc než nejmladší a nejstarší dal o 25 % víc než prostřední.

4.1 Kolik korun dal na společný míč nejmladší bratr, stojí-li míč 1 417 Kč?

4.2 O kolik korun dal na společný míč nejstarší bratr víc než prostřední bratr?

(Jeronýmova úloha, Jirkova variace, podzim 2020)

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

4	4.1	4.2
----------	-----	-----

4 body**Úloha 4**

Tři bratři se skládají na nákup míče. Nejmladší dal nejméně, prostřední dal o 13 % víc než nejmladší a nejstarší dal o 25 % víc než prostřední.

4.1 Kolik korun dal na společný míč nejmladší bratr, stojí-li míč 1 417 Kč?

4.2 O kolik korun dal na společný míč nejstarší bratr víc než prostřední bratr?

Řešení 4

x . . . nejmladší

$(1,13 \cdot x)$. . . prostřední

$1,25 \cdot (1,13 \cdot x)$. . . nejstarší

nejmladší + prostřední + nejstarší = cena míče

Kontrola

nejmladší 400 Kč

prostřední $1,13 \cdot 400 = 452$ Kč

nejstarší $1,25 \cdot 452 = 565$ Kč

$400 \text{ Kč} + 452 \text{ Kč} + 565 \text{ Kč} = 1\,417 \text{ Kč}$

$$x + 1,13 \cdot x + 1,4125 \cdot x = 1\,417$$

$$3,5425 \cdot x = 1\,417 \quad / : 3,5425$$

$$x = \frac{1\,417}{3,5425} = \mathbf{400 \text{ Kč}}$$

$$\text{Nejstarší bratr} - \text{prostřední bratr} = 565 \text{ Kč} - 452 \text{ Kč} = \mathbf{113 \text{ Kč}}$$

Výsledek 4.1

$$x = \mathbf{400 \text{ Kč}}$$

Odpověď 4.1

Nejmladší bratr dal na společný míč **400 Kč**.

Výsledek 4.2

o 113 Kč

Odpověď 4.2

Nejstarší bratr dal na společný míč **o 113 Kč** víc než prostřední bratr.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

4	4.1	4.2
	400 Kč	o 113 Kč