

60 dětí na 16 dní

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Zásoby potravin na dětském táboře A vystačí 60 dětem na 16 dní. Čtvrtinu zásob potravin ale poslali do vedlejšího dětského tábora B, kde je 24 dětí. Při zásobování se počítá, že všechny děti spotřebují stejně potravin.

7 Vypočtete:

7.1. Na kolik dní vystačí zbylé zásoby tábora A?

7.2. Na kolik dní vystačí věnované zásoby tábora B?

7.3. Na kolik (celých) dní by vystačily zásoby tábora A všem dětem z táborů A a B dohromady?

4 dny pro 60 dětí
x dní pro 24 dětí

$$x = \frac{60}{24} \cdot 4 = \frac{60}{6} = 10 \text{ dní}$$

60 dětí 16 dní
84 dětí x dní

$$x = \frac{60}{84} \cdot 16 = \frac{60}{21} \cdot 4 = \frac{80}{7} = 11 \frac{3}{7}$$

⇒ zásoby by stačily na 11 celých dní

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 8

Tři vstupenky do kina stojí celkem x Kč stejně jako dvě vstupenky do divadla.

8

8.1 Vyjádřete výrazem s proměnnou x, kolik Kč zaplatíme za jednu vstupenku do kina.

8.2 Vyjádřete výrazem s proměnnou x, kolik Kč zaplatíme za čtyři vstupenky do divadla.

8.3 Čtyři vstupenky do divadla a čtyři vstupenky do kina stály celkem 2 200 Kč.

Vypočtete, kolik Kč stojí jedna vstupenka do kina.

3 vstupenky do kina x
2 vstupenky do divadla x
⇒ 4 vstup. do divadla 2x

$$2x + \frac{x}{3} \cdot 4 = 2200 \quad / \cdot 3$$

$$6x + 4x = 6600$$

$$10x = 6600$$

$$x = 660$$

$$\Rightarrow 1 \text{ vstupenka } \frac{660}{3} = 220 \text{ Kč}$$