

# ŘEŠENÍ

## Matematika

1.

První čuník

$\frac{1}{12}$  dne

$\frac{5}{12}$

Druhý čuník

Třetí čuník

Dohromady

$$\dots 24 \text{ h} : 12 = 2 \text{ h}$$

$$\dots 5 \cdot 2 \text{ h} = 10 \text{ h}$$

$$\dots 220 \text{ min} = 3 \text{ h } 40 \text{ min}$$

$$\dots 20\,040 \text{ s} : 60 = 334 \text{ min} = 5 \text{ h } 34 \text{ min}$$

$$\dots 10 \text{ h} + 3 \text{ h } 40 \text{ min} + 5 \text{ h } 34 \text{ min} = 19 \text{ h } 14 \text{ min}$$

**Čuníci šli celkem 19 hodin a 14 minut.**

2.

	počet skoků	výpočet vzdálenosti	vzdálenost
Velký klokan	3 skoky	$3 \cdot 2 \text{ m}$	6 m
Malý klokan	4 skoky	$4 \cdot 1 \text{ m}$	4 m

Za shodný časový interval urazí velký klokan o 2 m delší vzdálenost než malý klokan.

Velký klokan se přiblíží k malému o 12 metrů za 6 časových intervalů  $\dots 12 \text{ m} : 2 \text{ m} = 6$

Za 6 časových intervalů velký klokan urazí  $\dots 6 \cdot 6 \text{ m} = 36 \text{ m}$

Za 6 časových intervalů malý klokan urazí  $\dots 6 \cdot 4 \text{ m} = 24 \text{ m}$

Zkouška:  $36 \text{ m} - 24 \text{ m} = 12 \text{ m}$

**Velký klokan urazil vzdálenost 36 metrů a dohonil malého klokana.**

3.

Kristýnka měla

1 desetina ze 60

7 desetin ze 60

Nakonec má Kristýnka

4 pytlíky

? pytlíků

$$102 : 34 = 3$$

Máme 3 × více peněz, koupíme 3 × více pytlíků bonbonů:

$$4 \cdot 3 = 12$$

(Nebo vypočteme cenu jednoho pytlíku  $34 \text{ Kč} : 4 = 8,50 \text{ Kč}$  a vydělíme  $102 \text{ Kč} : 8,50 \text{ Kč} = 12$ )

**Kristýnka si může koupit 12 pytlíků bonbonů.**

4.

Z výroků musíme správně usoudit, že jsou sousední dvojice Lukáš – Dominik a Karel – Štěpán.

Dále jsou vždy dvě možná umístění pro tyto dvojice.

Z Romanova výroku pak přijdeme na správné řešení.

1	2	3	4	5
Lukáš	Dominik			
	Lukáš	Dominik		