

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### KOCOURKOVSKÉ HODINY - ŘEŠENÍ

Úlohu můžeš řešit dvěma způsoby:

#### 1. Přepočtem na sekundy

1 den v Kocourkově má podle zadání úlohy 12 000 sekund ( $10 \cdot 40 \cdot 30 = 12\,000$ ).

1 den u nás má 86 400 sekund ( $24 \cdot 60 \cdot 60 = 86\,400$ ).

1 „kocourkovská sekunda“ odpovídá 7,2 sekundy „naší“ ( $86\,400 : 12\,000 = 7,2$ ).

Jestliže je v Kocourkově 5 hodin a 30 min, uplynulo jim z daného dne 6 900 sekund ( $5 \cdot 40 \cdot 30 + 30 \cdot 30 = 6\,900$ ).

U nás uběhl čas 49 680 sekund = 828 minut = 13,8 hodiny = 13 hodin 48 minut ( $6\,900 \cdot 7,2 = 49\,680$ ).

**Odpověď:** Jestliže je na kocourkovských hodinách 5 hodin a 30 minut, je na našich hodinách 13 hodin a 48 minut.

#### 2. Pomocí poměru

10 hodin v Kocourkově (1 den) odpovídá 24 hodin našeho času.

1 „kocourkovská hodina“ odpovídá 2,4 „naší“ hodiny, tj. 2 hodiny 24 minut = 144 minut.

V Kocourkově je tedy 30 minut po páté hodině, což je tedy  $\frac{3}{4}$  hodiny po poledni.

$\frac{3}{4}$  „kocourkovské“ hodiny odpovídá  $\frac{3}{4}$  ze 144 minut, tj. 108 minut = 1 hodina 48 minut .

**Odpověď:** Jestliže je na kocourkovských hodinách 5 hodin a 30 minut, je na našich hodinách 13 hodin a 48 minut.