

**VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7**

Hana a Iva začaly číst ve stejný den stejnou knížku.  
Iva si četbu knížky rozvrhla rovnoměrně na 18 dnů.  
Hana dočetla knížku již za 12 dnů, neboť přečetla denně o 2 strany více než Iva.

**max. 4 body**

**7**

- 7.1 Vypočtete, kolik dnů chybělo Ivě k dočtení knihy, když byla Hana ve dvou třetinách knihy.
- 7.2 Vypočtete, kolik stran musela Iva přečíst během posledních 6 dnů.

**V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy postup řešení.**

## Řešení úlohy 7.1

7.1 Vypočtete, kolik dnů chybělo Ivě k dočtení knihy, když byla Hana ve dvou třetinách knihy.

$$\begin{array}{l}
 x \dots \text{Iva denně} \dots 78 \text{ dnů} \dots 78 \cdot x \dots \text{stran} \\
 (x+2) \dots \text{Hana denně} \dots 72 \text{ dnů} \dots (x+2) \cdot 72 \dots \text{stran} \\
 \hline
 78x = 72(x+2) \Rightarrow 78x = 72x + 24 \Rightarrow 6x = 24 \\
 \underline{x = 4} \dots \text{Iva denně} \dots 4 \cdot 78 = 72 \text{ stran} \\
 x+2 = 6 \dots \text{Hana denně} \dots 6 \cdot 72 = 72 \text{ stran} \\
 \frac{2}{3} \text{ knihy} \dots \frac{2}{3} \cdot 72 = 48 \text{ stran} \\
 \text{Hana četla 6 stran denně} \dots 48 : 6 = 8 \text{ dní} \\
 \text{jinak: } \frac{2}{3} \cdot 72 \text{ dní} = 8 \text{ dní} \dots \text{Ivě chybělo } 78 - 8 = \\
 \underline{\underline{70 \text{ dní}}}
 \end{array}$$

## Odpověď 7.1

Když byla Hana ve dvou třetinách knihy, chybělo Ivě k dočtení 10 dní.

## Řešení úlohy 7.2

7.2 Vypočtete, kolik stran musela Iva přečíst během posledních 6 dnů.

$$\begin{array}{l}
 \text{Iva denně četla 4 strany} \\
 \text{za 6 dnů přečetla } 6 \cdot 4 = \underline{\underline{24 \text{ stran}}}
 \end{array}$$

## Odpověď 7.2

Iva musela během posledních 6 dnů přečíst 24 stran.