

**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**

**Úloha 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.

**7** Uveďte postup řešení.

7.1

7.2

**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****Úloha 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.

7 Uveďte postup řešení.

7.1

$$\begin{array}{l}
 x \dots \text{Iva denně} \dots 18 \text{ dnů} \dots 18x \dots \text{stran} \\
 (x+2) \dots \text{Hana denně} \dots 12 \text{ dnů} \dots (x+2) \cdot 12 \dots \text{stran} \\
 \hline
 18x = 12(x+2) \Rightarrow 18x = 12x + 24 \Rightarrow 6x = 24 \\
 \underline{x = 4} \dots \text{Iva denně} \dots 4 \cdot 18 = 72 \text{ stran} \\
 x+2 = 6 \dots \text{Hana denně} \dots 6 \cdot 12 = 72 \text{ stran} \\
 \frac{2}{3} \text{ knihy} \dots \frac{2}{3} \cdot 72 = 48 \text{ stran} \\
 \text{Hana čte} 6 \text{ stran denně} \dots 48 : 6 = 8 \text{ dní} \\
 \text{jinak: } \frac{2}{3} \cdot 18 \text{ dní} = 8 \text{ dní} \dots \text{Ivě chybělo } 18 - 8 = \\
 \underline{\underline{10 \text{ dní}}}
 \end{array}$$

**Odpověď 7.1**

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

7.2

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

**Odpověď 7.2**

Iva musela během posledních 6 dnů přečíst **24 stran**.

---

### 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**

### Úloha 7

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

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

---

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy postup řešení.

**7** Uveďte postup řešení.

7.1

$x$  ... Iva denně ... četla 18 dnů ... kniha má tedy  $(18 \cdot x)$  stran

$(x + 2)$  ... Hana denně ... četla 12 dnů ... kniha má tedy  $12 \cdot (x + 2)$  stran

Odtud  $18 \cdot x = 12 \cdot (x + 2) \Rightarrow 18 \cdot x = 12 \cdot x + 24 \Rightarrow 6 \cdot x = 24 \Rightarrow x = 4$

$x = 4$  ... Iva denně ...  $18 \cdot 4 = 72$  ... kniha má 72 stran

$(x + 2) = 6$  ... Hana denně ...  $6 \cdot 12 = 72$  ... i z pohledu Hany má kniha 72 stran

$\frac{2}{3}$  knihy ...  $\frac{2}{3} \cdot 72 = \frac{2}{1} \cdot 24 = 48$  stran

Hana četla 6 stran denně ...  $48 : 6 = 8$  dní

JINAK: Hana byla ve  $\frac{2}{3}$  knihy ...  $\frac{2}{3} \cdot 12$  dní = 8 dní

Iva četla knihu 18 dní, po 8 dnech jí tedy chybělo k dočtení  $(18 - 8) = 10$  dní

#### Odpověď 7.1

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

7.2

Iva četla denně 4 strany.

Za 6 dnů tedy přečetla  $6 \cdot 4 = 24$  stran.

#### Odpověď 7.2

Iva musela během posledních 6 dnů přečíst **24 stran**.