

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

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
 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**.

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

$x \dots$ Iva denně \dots 18 dnů \dots $18 \cdot x \dots$ stran
 $(x+2) \dots$ Hana denně \dots 12 dnů \dots $(x+2) \cdot 12 \dots$ stran

$18x = 12(x+2) \Rightarrow 18x = 12x + 24 \Rightarrow 6x = 24$
 $x = 4 \dots$ Iva denně \dots $4 \cdot 18 = 72$ stran
 $x+2 = 6 \dots$ Hana denně \dots $6 \cdot 12 = 72$ stran

$\frac{2}{3}$ knihy \dots $\frac{2}{3} \cdot 72 = 48$ stran
 Hana čte 6 stran denně \dots $48 : 6 = 8$ dní
 jinak: $\frac{2}{3} \cdot 18 \text{ dní} = 8 \text{ dní} \dots$ Ivě chybělo $18 - 8 =$
 $= 10 \text{ dní}$

Odpověď 7.1
 Když byla Hana ve dvou třetinách knihy, chybělo Ivě k dočtení **10 dní**.

7.2

Iva denně čte 4 strany
 za 6 dnů přečetla $6 \cdot 4 = 24$ stran

Odpověď 7.2
 Iva musela během posledních 6 dnů přečíst **24 stran**.