

max. 2 body

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Tři různé tyče měří 24 cm, 60 cm a 84 cm.

Úkolem je rozřezat beze zbytku všechny tři tyče na co nejmenší počet stejně dlouhých dílů.

Po rozřezání tyčí se všechny **plochy** vzniklé po **řezu** obarví.

6

6.1 Vypočtete v cm délku jednoho dílu.

6.2 Určete, kolik dílů bude třeba obarvit **z obou stran**.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

6	6.1	6.2
----------	-----	-----

max. 2 body

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Tři různé tyče měří 24 cm, 60 cm a 84 cm.

Úkolem je rozřezat beze zbytku všechny tři tyče na co nejmenší počet stejně dlouhých dílů. Po rozřezání tyčí se všechny **plochy** vzniklé po **řezu** obarví.

6

6.1 Vypočtete v cm délku jednoho dílu.

6.2 Určete, kolik dílů bude třeba obarvit **z obou stran**.

6

6.1 Vypočtete v cm délku jednoho dílu.

$$\begin{array}{l}
 24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \\
 60 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \\
 84 = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 \text{NSD} = 2 \cdot 2 \cdot 3 = \\
 = \underline{\underline{12 \text{ cm}}}
 \end{array}$$

Odpověď

Jeden díl měří 12 cm.

6.2 Určete, kolik dílů bude třeba obarvit **z obou stran**.

$$\begin{array}{l}
 24 : 12 = 2 \text{ dílů} \quad \dots \quad 0 \text{ barvení} \\
 \text{---x---} \\
 60 : 12 = 5 \text{ dílů} \quad \dots \quad \underline{3 \text{ barvení}} \\
 \text{---x---x---x---x---x---} \\
 84 : 12 = 7 \text{ dílů} \quad \dots \quad \underline{5 \text{ barvení}} \\
 \text{---x---x---x---x---x---x---x---}
 \end{array}
 \left. \vphantom{\begin{array}{l} 24 \\ 60 \\ 84 \end{array}} \right\} \underline{\underline{8 \text{ dílů}}}$$

Odpověď

Z obou stran bude potřeba obarvit 8 dílů.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

6

6.1

6.2

12 cm**8 dílů**