

max. 2 body

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK 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 A OBRÁZEK 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 Vypočítejte v cm délku jednoho dílu.

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

Odpověď

Jeden díl měří 12 cm.

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

$$\begin{aligned} 24 : 12 &= 2 \text{ díly} \quad \dots 0 \text{ barvení} \\ \text{---} \times \text{---} & \\ 60 : 12 &= 5 \text{ dílů} \quad \dots \underline{\underline{3 \text{ barvení}}} \\ \text{---} \times \checkmark \times \checkmark \times \checkmark \times \text{---} & \\ 84 : 12 &= 7 \text{ dílů} \quad \dots \underline{\underline{5 \text{ barvení}}} \\ \text{---} \times \checkmark \times \checkmark \times \checkmark \times \checkmark \times \checkmark \times \text{---} & \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} 24 : 12 \\ 60 : 12 \\ 84 : 12 \end{aligned}} \right\} \underline{\underline{8 \text{ dílů}}}$$

Odpověď

Z obou stran bude potřeba obarvit 8 dílů.

Do záznamového archu přepište jen výsledek.

6	6.1	6.2
	12 cm	8 dílů