

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Turistická trasa je na mapě s měřítkem 1 : 50 000 zobrazena čarou dlouhou 30 cm.

max. 4 body

6

- 6.1 Vypočtete v km skutečnou délku turistické trasy.
- 6.2 Vypočtete v cm délku čáry, která zobrazuje stejnou turistickou trasu na mapě s měřítkem 1 : 60 000.
-

Do záznamového archu přepište jen výsledky.

6	6.1	6.2

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 6

Turistická trasa je na mapě s měřítkem 1 : 50 000 zobrazena čarou dlouhou 30 cm.

max. 4 body

6

- 6.1 Vypočtěte v km skutečnou délku turistické trasy.
6.2 Vypočtěte v cm délku čáry, která zobrazuje stejnou turistickou trasu na mapě s měřítkem 1 : 60 000.

Řešení 6.1

1 cm na mapě s měřítkem **1 : 50 000** je 50 000 cm = **0,5 km ve skutečnosti**

$$\begin{array}{l} \uparrow 1 \text{ cm} \quad \dots \quad 0,5 \text{ km} \uparrow \\ \uparrow 30 \text{ cm} \quad \dots \quad x \text{ km} \uparrow \\ \hline x = 30 \cdot 0,5 \text{ km} = \underline{\underline{15 \text{ km}}} \end{array}$$

Odpověď 6.1

Skutečná délka turistické trasy je **15 km**.

Řešení 6.2

1 cm na mapě s měřítkem **1 : 60 000** je 60 000 cm = **0,6 km ve skutečnosti**

$$\begin{array}{l} \uparrow 0,6 \text{ km} \quad \dots \quad 1 \text{ cm} \uparrow \\ \uparrow 15 \text{ km} \quad \dots \quad x \text{ cm} \uparrow \\ \hline x = \frac{15}{0,6} = \frac{150}{6} = \frac{50}{2} = \underline{\underline{25 \text{ cm}}} \end{array}$$

Odpověď 6.2

Turistická trasa 15 km je na mapě s měřítkem 1 : 60 000 zakreslena čarou o délce **25 cm**.

6	6.1	6.2
	15 km	25 cm