

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Jakub ujde jeden kilometr za 12 minut.

Trasa, kterou ušel za půl hodiny, měří na mapě 5 cm.

max. 3 body

7

7.1 Vypočtete, kolik kilometrů ušel Jakub za půl hodiny.

7.2 Určete měřítko mapy.

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý **postup řešení**.

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Jakub ujde jeden kilometr za 12 minut.

Trasa, kterou ušel za půl hodiny, měří na mapě 5 cm.

max. 3 body

7

7.1 Vypočtete, kolik kilometrů ušel Jakub za půl hodiny.

7.2 Určete měřítko mapy.

V záznamovém archu uveďte v obou částech úlohy celý **postup řešení**.

Řešení 7.1

7 7.1

$$\begin{array}{l} \uparrow 72 \text{ min} \quad \dots \quad 7 \text{ km} \quad \uparrow \\ \uparrow 30 \text{ min} \quad \dots \quad x \text{ km} \quad \uparrow \\ \hline \end{array}$$

$$\frac{x}{7} = \frac{30}{72} \Rightarrow x = \frac{5}{2} = \underline{\underline{2,5 \text{ km}}}$$

Odpověď 7.1

Jakub ušel za půl hodiny **2,5 km**.

Řešení 7.2

7 7.2

$$2,5 \text{ km} = 2500 \text{ m} = 250000 \text{ cm}$$

$$\begin{array}{l} \uparrow 5 \text{ cm} \quad \dots \quad 250000 \text{ cm} \quad \uparrow \\ \uparrow 7 \text{ cm} \quad \dots \quad x \text{ cm} \quad \uparrow \\ \hline \end{array}$$

$$x = \frac{250000}{5} = 50000$$

$$\underline{\underline{1 : 50000}}$$

Odpověď 7.2

Měřítko mapy je **1 : 50 000**.