

**Festlegung: Wir runden Zwischen- und Endergebnisse immer auf eine Stelle nach dem Komma!**

$$1.) \quad \text{geg.:} \quad v = 14 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 3,9 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad \text{ges.: } s \text{ in m}$$

$$t = 3 \text{ min} = 180 \text{ s}$$

$$\text{Lös.:} \quad s = v \cdot t$$

$$s = 3,9 \frac{\text{m}}{\text{s}} \cdot 180 \text{ s}$$

$$\underline{\underline{s = 702 \text{ m}}}$$

Der Radfahrer legt eine Strecke von 702 m zurück.

$$2.) \quad \text{geg.:} \quad t = 4 \text{ min} = 240 \text{ s} \quad \text{ges.: } v \text{ in } \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

$$s = 8 \text{ km} = 8\,000 \text{ m}$$

$$\text{Lös.:} \quad s = v \cdot t$$

$$v = \frac{s}{t}$$

$$v = \frac{8\,000 \text{ m}}{240 \text{ s}}$$

$$v = 33,3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

$$\underline{\underline{v = 119,9 \frac{\text{km}}{\text{h}}}}$$

Der Pkw fährt mit einer Geschwindigkeit von 119,9  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ .

$$3.) \quad \text{geg.:} \quad v = 3,4 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 0,9 \frac{\text{m}}{\text{s}} \quad \text{ges.: } t \text{ in min}$$

$$s = 5 \text{ km} = 5\,000 \text{ m}$$

$$\text{Lös.:} \quad s = v \cdot t$$

$$t = \frac{s}{v}$$

$$t = \frac{5\,000 \text{ m}}{0,9 \frac{\text{m}}{\text{s}}}$$

$$t = 5\,555,6 \text{ s} = \underline{\underline{92,6 \text{ min}}}$$

Der Wanderer braucht für diese Strecke 92,6 min.