

5. převody jednotek

max. 2 body

7 Vypočítejte a výsledek vyjádřete v uvedených jednotkách.

7.1 $1,5 \text{ dm}^2 + 75 \text{ mm}^2 = \underline{15045} \text{ mm}^2$

7.2 $1 \text{ m}^3 - 50 \text{ litrů} = \underline{950} \text{ litrů}$

7.1.
$$\begin{array}{r} 15000 \\ + 75 \\ \hline 15045 \end{array}$$

7.2.
$$\begin{array}{r} 1000 \text{ l} \\ - 50 \text{ l} \\ \hline 950 \text{ l} \end{array}$$

max. 3 body

11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

11.1 Délka 20 m je 100krát větší než délka 2 dm.

A N
☒ ☐

11.2 $2 \text{ m}^2 + 13 \text{ cm}^2 = 2013 \text{ cm}^2$

☐ ☒

11.3 Objem 500 cm³ je čtyřikrát menší než objem 2 dm³.

☒ ☐

11.1.
$$\begin{array}{l} 20 \text{ m} = 200 \text{ dm} \\ 2 \cdot 100 = 200 \end{array}$$

11.2.
$$\begin{array}{r} 2000 \\ + 13 \\ \hline 2013 \end{array}$$

11.3.
$$\begin{array}{l} 2 \text{ dm}^3 = 2000 \text{ cm}^3 \\ 2000 : 4 = 500 \end{array}$$

max. 3 body

7

7.1 Vypočítejte, kolikrát je menší 5 dm² než 100 m².

$$\underline{2000 \times}$$

7.2 Vypočítejte, kolik cm³ je jedna desetina litru.

$$\underline{100 \text{ cm}^3}$$

7.3 Vyjádřete zlomkem, jakou část z 24 hodin tvoří 80 minut.

$$\underline{\frac{1}{18}}$$

7.1.
$$\begin{array}{l} 100 \text{ m}^2 = 10000 \text{ dm}^2 \\ 10000 : 5 = 2000 \times \end{array}$$

7.2.
$$\begin{array}{l} 1 \text{ l} = 1000 \text{ ml} = 1000 \text{ cm}^3 \\ \frac{1}{10} \cdot 1000 = 100 \end{array}$$

7.3.
$$\begin{array}{l} 24 \text{ h} = 1440 \text{ min} \\ \frac{80}{1440} = \frac{8}{144} = \frac{1}{18} \end{array}$$

max. 3 body

12 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (12.1–12.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

12.1 $3,2 \text{ dm} + 25 \text{ mm} = 32,25 \text{ cm}$

A N
☐ ☒

12.2 $5 \text{ m}^2 - 200 \text{ cm}^2 = 498 \text{ dm}^2$

☒ ☐

12.3 $2,3 \text{ m}^3 = 2300 \text{ litrů}$

☒ ☐

12.1.
$$\begin{array}{r} 32 \\ + 25 \\ \hline 57 \end{array}$$

12.2.
$$\begin{array}{r} 500 \\ - 2 \\ \hline 498 \end{array}$$

12.3.
$$\begin{array}{l} 2300 \text{ dm}^3 \\ = 2300 \text{ l} \end{array}$$