

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

A  N

11.3 Objem 500  $\text{cm}^3$  je čtyřikrát menší než objem 2  $\text{dm}^3$ .

A  N

11.1.  $20 \text{ m} = 200 \text{ dm}$   
 $2 \cdot 100 = 200$

11.2  
$$\begin{array}{r} 20000 \\ + 13 \\ \hline 20013 \end{array}$$

11.3  
 $2 \text{ dm}^3 = 2000 \text{ cm}^3$   
 $2000 : 4 = 500$

max. 3 body

7

7.1 Vypočítejte, kolikrát je menší 5  $\text{dm}^2$  než 100  $\text{m}^2$ .

$\underline{2000 \times}$

7.2 Vypočítejte, kolik  $\text{cm}^3$  je jedna desetina litru.

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

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

17.1.  $100 \text{ m}^2 = 10000 \text{ dm}^2$   
 $10000 : 5 = 2000 \times$

17.2.  $1 \text{ l} = 1000 \text{ ml} = 1000 \text{ cm}^3$   
 $\frac{1}{10} \cdot 2 \cdot 1000 = 200$

17.3  
 $24 \text{ h} = 1440 \text{ min}$   
 $\frac{80}{1440} = \frac{8}{144} = \frac{1}{18}$

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

A  N

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

A  N

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

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

12.3.  
 $2300 \text{ dm}^3$   
 $2300 \text{ l}$