

Lösungen zu den Aufgaben S. 18f

Lösungen Übungen 3. Umrechnen von zusammengesetzten Grössen

Geschwindigkeiten umrechnen

- 3.4**
- | | |
|-----------------|------------------|
| a) 13.9 m/s | b) 1 833.3 m/min |
| c) 3.6 km/h | d) 35.6 km/h |
| e) 1 666.7 km/h | f) 1.7 cm/min |
| g) 58.3 m/s | h) 360 km/h |
| i) 5.6 m/s | |

Grössenangaben mit mehreren Einheiten

- 3.5**
- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) 12 t/km | b) 2 500 t/m ² |
| c) 980 000 Fr./ha | d) 8.5 kg/dm ³ |
| e) 40 Rp./min | f) 1.2 t/h |
| g) 0.22 dl/dm ² | h) 1 230 g/l |
| l) 3 Fr./dl | |

Mathematisieren von Sachverhalten

- | | | |
|-------------|---|--|
| 3.6 | $1.2 \text{ l/m}^2 = \blacksquare \text{ ml/cm}^2$ | 0.12 ml Regenwasser fällt auf jeden cm^2 . |
| 3.7 | $(100 : 12.2) \text{ m/s} = \blacksquare \text{ km/h}$ | Anna rennt 29.5 km/h und könnte das Auto nicht einholen. |
| 3.8 | $1.5 \text{ kg/l} = \blacksquare \text{ g/dl}$ | 150 g/dl |
| 3.9 | $12.5 \text{ t/ha} = \blacksquare \text{ kg/m}^2$ | 1.25 kg/m ² |
| 3.10 | $16 \text{ Fr./h} = \blacksquare \text{ Rp./min}$ | 26.7 Rp./min |
| 3.11 | $9.4 \cdot 10^{11} \text{ m/y} = \blacksquare \text{ km/h}$ | 107 306 km/h |
| 3.12 | $150 \text{ Fr./m}^2 = \blacksquare \text{ Fr./ha}$ | Die Hektare kostet Fr. 1 500 000.– |
| 3.13 | $0.89 \text{ kg/l} = \blacksquare \text{ g/dl}$ | Ein Deziliter wiegt 89 g |