

10. WEITERFÜHRENDE PROZENTRECHNUNG

$$\begin{array}{l} \underline{10.1} \\ 100\% \hat{=} \left| \frac{1550 \text{ Fr.} \cdot 105\%}{? \quad 100\%} = 1627.50 \text{ Fr.} \right. \\ 105\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \left| \frac{1627.50 \text{ Fr.} \cdot 95\%}{? \quad 100\%} = \underline{\underline{1546,15 \text{ Fr.}}} \right. \\ 95\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{10.2} \\ 100\% \hat{=} \left| \frac{83\% \cdot 135\%}{? \quad 100\%} = 112,05\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{Zunahme um } 12,05\%}} \right. \\ 135\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{10.3} \\ 107\% \hat{=} \left| \frac{100\% \cdot 100\%}{? \quad 107\%} = 93,46\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{Sie müssen um } 6,542\% \text{ ges. werden}}} \right. \\ 100\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{10.4} \\ 100\% \hat{=} \left| \frac{21000 \text{ kg} \cdot 95\%}{? \quad 100\%} = 19950 \text{ kg} \right. \\ 95\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \left| \frac{19950 \text{ kg} \cdot 60\%}{? \quad 100\%} = \underline{\underline{11970 \text{ kg}}} \right. \\ 60\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{10.5} \quad \text{a)} \\ 100\% \hat{=} \left| \frac{1000 \text{ Fr.} \cdot 104\%}{? \quad 100\%} = 1040 \text{ Fr.} \right. \\ 104\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \left| \frac{1040 \text{ Fr.} \cdot 97\%}{? \quad 100\%} = \underline{\underline{1008,80 \text{ Fr.}}} \right. \\ 97\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{b)} \\ 100\% \hat{=} \left| \frac{1000 \text{ Fr.} \cdot 97\%}{? \quad 100\%} = 970 \text{ Fr.} \right. \\ 97\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \left| \frac{970 \text{ Fr.} \cdot 97,5\%}{? \quad 100\%} = \underline{\underline{945,75 \text{ Fr.}}} \right. \\ 97,5\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \underline{10.6} \\ 117\% \hat{=} \left| \frac{100\% \cdot 100\%}{? \quad 117\%} = 85,47\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{er muss um } 14,53\% \text{ ges. werden}}} \right. \\ 100\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 10.7 \\ \hline 100\% \hat{=} \frac{2\text{cm} \cdot 200\%}{? \cdot 100\%} = 4\text{cm} \end{array} \quad \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{4\text{cm} \cdot 200\%}{? \cdot 100\%} = 8\text{cm} \\ 200\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{8\text{cm} \cdot 145\%}{? \cdot 100\%} = \underline{\underline{11.6\text{cm}}} \\ 145\% \hat{=} \end{array}$$

ODER alle Vergr. multiplizieren : $2\text{cm} \cdot 2 \cdot 1.45 = \underline{\underline{11.6\text{cm}}}$

$$10.8 \quad \text{a) } \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{85 \text{ Sch\u00fclerinf.} \cdot 52\%}{? \cdot 100\%} = 44 \text{ Sch.} \\ 52\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{44 \text{ Sch.} \cdot 12\%}{? \cdot 100\%} = 5.28 \text{ Sch.} \approx \underline{\underline{5 \text{ Sch\u00fclerinnen}}} \\ 12\% \hat{=} \end{array}$$

b) $85 \text{ Sch.} - 44 \text{ Sch.} = 41 \text{ Knaben}$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{41 \text{ Kn.} \cdot 29\%}{? \cdot 100\%} = 11.89 \text{ Kn.} \approx \underline{\underline{12 \text{ Knaben}}} \\ 29\% \hat{=} \end{array}$$

$$10.9 \quad \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{88\% \cdot 105\%}{? \cdot 100\%} = 92.4\% \Rightarrow 100\% - 92.4\% = \underline{\underline{7.6\% \text{ Abnahme}}} \\ 105\% \hat{=} \end{array}$$

$$10.10 \quad \begin{array}{l} 67\% \hat{=} \frac{100\% \cdot 100\%}{? \cdot 67\%} = 149.25\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{sie m\u00fcssen um } 49.25\% \text{ ang. werden}}} \\ 100\% \hat{=} \end{array}$$

$$10.11 \quad \begin{array}{l} 90\% \hat{=} \frac{100\% \cdot 100\%}{? \cdot 90\%} = 111.11\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{Lohnerh\u00f6hung um } 11.11\%}} \\ 100\% \hat{=} \end{array}$$

$$10.12 \quad \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{101.5\% \cdot 102\%}{? \cdot 100\%} = 103.53\% \\ 102\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{103.53\% \cdot 100.5\%}{? \cdot 100\%} = 104.05\% \Rightarrow \underline{\underline{\text{Nichtzins erh\u00f6hung um } 4.05\%}} \\ 100.5\% \hat{=} \end{array}$$

10.13
 1. M\u00f6glichkeit : 24% Zins

$$2. \text{ M\u00f6glichkeit : } \begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{104\% \cdot 104\%}{? \cdot 100\%} = 108.16\% \\ 104\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{108.16\% \cdot 104\%}{? \cdot 100\%} = 112.49\% \\ 104\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{112.49\% \cdot 104\%}{? \cdot 100\%} = 117\% \\ 104\% \hat{=} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 100\% \hat{=} \frac{117\% \cdot 104\%}{? \cdot 100\%} = \underline{\underline{121.66\%}} \Rightarrow \underline{\underline{\text{gew\u00f6hnliches Sparkonto ist g\u00fcnstiger}}} \\ 104\% \hat{=} \end{array}$$