

Wirtschaftsrechnen
Musterlösung, Übungsblatt Prozentrechnen 4

(1)

$$\begin{array}{l} 85\% \quad (=) \quad 6,50 \text{ €} \\ 100\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 6,5}{85} \quad (=) \quad \underline{\underline{7,65 \text{ €}}}$$

(2)

$$\begin{array}{l} 119\% \quad (=) \quad 79,00 \text{ €} \\ 100\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 79}{119} \quad (=) \quad \underline{\underline{66,39 \text{ €}}}$$

(3)

1. Rückrechnung

$$\begin{array}{l} 85\% \quad (=) \quad 430,90 \text{ €} \\ 100\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 430,9}{85} \quad (=) \quad \underline{\underline{506,94 \text{ €}}}$$

2. Rückrechnung

$$\begin{array}{l} 88\% \quad (=) \quad 506,94 \text{ €} \\ 100\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 506,94}{88} \quad (=) \quad \underline{\underline{576,07 \text{ €}}}$$

(4)

$$\begin{array}{l} 102,20\% \quad (=) \quad 1.630,00 \text{ €} \\ 2,2\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{2,2 \cdot 1630}{102,2} \quad (=) \quad \underline{\underline{35,09 \text{ €}}}$$

(5)

$$\begin{array}{l} 0,25\% \quad (=) \quad 21,00 \text{ €} \\ 100,0\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 21}{0,25} \quad (=) \quad \underline{\underline{8.400,00 \text{ €}}}$$

(6)

$$\begin{array}{l} 7800 \text{ Stück} \quad (=) \quad 100\% \\ 200 \text{ Stück} \quad (=) \quad X\% \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{200 \cdot 100}{7800} \quad (=) \quad \underline{\underline{2,56\%}}$$

(7)

$$\begin{array}{l} 100,6\% \quad (=) \quad 21,3 \text{ Grad} \\ 100,0\% \quad (=) \quad X \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 21,3}{100,6} \quad (=) \quad \underline{\underline{21,2}} \quad \text{Grad}$$

(8)

$$\begin{array}{l} 5\% \text{ (Dünger)} \quad (=) \quad 3,5\% \text{ Ertragsänderung} \\ 10\% \text{ (Dünger)} \quad (=) \quad 7\% \text{ Ertragsänderung} \end{array} \quad (=) \quad \begin{array}{l} 45\text{kg mehr} \\ X \text{ kg} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{10 \cdot 45}{5} \quad (=) \quad \underline{\underline{90,0}} \quad \text{Kg}$$

(9)

(a)

$$\begin{array}{l} 799\text{€} \quad (=) \quad 100\% \\ 54 \text{ €} \quad (=) \quad X\% \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{54 \cdot 100}{799} \quad (=) \quad \underline{\underline{6,76\%}}$$

$$\begin{array}{l} 745,00 \text{ €} \quad (=) \quad 100\% \\ 120 \text{ €} \quad (=) \quad X\% \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{120 \cdot 199}{745} \quad (=) \quad \underline{\underline{16,11\%}}$$

(b)

$$\begin{array}{l} 799,00 \text{ €} \quad (=) \quad 100\% \\ 174 \text{ €} \quad (=) \quad X\% \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{174 \cdot 100}{799} \quad (=) \quad \underline{\underline{21,78\%}}$$

Wirtschaftsrechnen
Musterlösung, Übungsblatt Prozentrechnen 4

(10)

1. Schritt: Berechnung der Verbrauchssenkung

$$\begin{array}{l} 100\% \quad (=) \quad 8,7 \text{ Liter} \\ 88\% \quad (=) \quad X \text{ Liter} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{88 \cdot 8,7}{100} \quad (=) \quad \underline{7,66} \quad \text{Liter}$$

2. Schritt: Berechnung des Benzinverbrauchs

$$\begin{array}{l} 100\text{km} \quad (=) \quad 7,66 \text{ Liter} \\ 685\text{km} \quad (=) \quad X \text{ Liter} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{685 \cdot 7,66}{100} \quad (=) \quad \underline{52,47} \quad \text{Liter}$$

3. Schritt: Berechnung der Kosten

$$\begin{array}{l} 1 \text{ Liter} \quad (=) \quad 1,21 \text{ €} \\ 52,47 \text{ Liter} \quad (=) \quad X \text{ €} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{52,47 \cdot 1,21}{1} \quad (=) \quad \underline{63,49 \text{ €}}$$

4. Schritt: Berechnung der Ersparnis

$$8,7 \cdot 6,85 \cdot 1,21 \quad (-) \quad 63,49 \quad (=) \quad \underline{8,62 \text{ €}} \quad (\text{Ersparnis})$$

(11)

a)

$$\begin{array}{l} 8\% \quad (=) \quad 24.700,00 \text{ €} \\ 5\% \quad (=) \quad x \text{ €} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{5 \cdot 24700}{8} \quad (=) \quad \underline{15.437,50 \text{ €}}$$

b)

$$\begin{array}{l} 8\% \quad (=) \quad 24.700,00 \text{ €} \\ 100\% \quad (=) \quad x \text{ €} \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{100 \cdot 24700}{8} \quad (=) \quad \underline{308.750,00 \text{ €}}$$

(12)

$$\begin{array}{l} 80 \text{ Besucher} \quad (=) \quad 10\% \\ 360 \text{ Besucher} \quad (=) \quad X\% \end{array} \quad X \quad (=) \quad \frac{360 \cdot 10}{80} \quad (=) \quad \underline{45} \quad \%$$