DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe qUZ82d

Ergänzen Sie die fehlende Zahl x.

a) $\frac{x}{60} = \frac{7}{30}$

$$\begin{aligned} \frac{x}{60} &= \frac{7}{30} && \mid \cdot 60 \\ x &= \frac{7}{30} \cdot 60 \\ &= \frac{7 \cdot 60}{30} \\ &= \frac{420}{30} \\ &= 14 \end{aligned}$$

b) $\frac{48}{x} = \frac{12}{10}$

$$\begin{aligned} \frac{48}{x} &= \frac{12}{10} && \mid \text{Kehrwert} \\ \frac{x}{48} &= \frac{10}{12} && \mid \cdot 48 \\ x &= \frac{10}{12} \cdot 48 \\ &= \frac{10 \cdot 48}{12} \\ &= \frac{480}{12} \\ &= 40 \end{aligned}$$

c) $\frac{x}{35} = \frac{4}{5}$

$$\begin{aligned} \frac{x}{35} &= \frac{4}{5} && \mid \cdot 35 \\ x &= \frac{4}{5} \cdot 35 \\ &= \frac{4 \cdot 35}{5} \\ &= \frac{140}{5} \\ &= 28 \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

d) $\frac{27}{x} = \frac{9}{20}$

$$\begin{aligned}
\frac{27}{x} &= \frac{9}{20} && \mid \text{Kehrwert} \\
\frac{x}{27} &= \frac{20}{9} && \mid \cdot 27 \\
x &= \frac{20}{9} \cdot 27 \\
&= \frac{20 \cdot 27}{9} \\
&= \frac{540}{9} \\
&= 60
\end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**