



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Die monatliche Stromrechnung für 8 Lampen beträgt bei täglich 8-stündiger Leuchtdauer 18 €.

Welcher Betrag ist zu zahlen, wenn 12 Lampen mit gleicher Leistung täglich 6 Stunden leuchten?

Bei diesem Dreisatz handelt es sich um einen zusammengesetzten Dreisatz, der aus zwei Dreisätze besteht. Im ersten Dreisatz berechnest du die Kosten von 12 Stunden aus (hier ist die Brenndauer uninteressant). Im zweiten Dreisatz berechnest du die Kosten für 12 Lampen (hier ist die Anzahl der Lampen uninteressant).

$$\begin{array}{l}
 : 8 \left(\begin{array}{l} 8 \text{ Lampen brennen } 8 \text{ h, kosten } 18,00 \text{ €} \\ 1 \text{ Lampe brennt } 8 \text{ h, kostet } 2,25 \text{ €} \end{array} \right) : 8 \\
 \cdot 12 \left(\begin{array}{l} 12 \text{ Lampen brennen } 8 \text{ h, kosten } 27,00 \text{ €} \end{array} \right) \cdot 12
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 : 8 \left(\begin{array}{l} 12 \text{ Lampen brennen } 8 \text{ h, kosten } 27,00 \text{ €} \\ 12 \text{ Lampen brennen } 1 \text{ h, kosten } 3,375 \text{ €} \end{array} \right) : 8 \\
 \cdot 6 \left(\begin{array}{l} 12 \text{ Lampen brennen } 6 \text{ h, kosten } \mathbf{20,25 \text{ €}} \end{array} \right) \cdot 6
 \end{array}$$

Antwort: Wenn 12 Lampen täglich 6 Stunden brennen, ist monatlich ein Betrag von 20,25 € zu zahlen