

Aufgabe 15

- a)** Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 100 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

$$\frac{100}{200} = 0,5 \qquad 0,5 \cdot 100 = 50$$

Es wurden bereits 50 % der Kabinen gereinigt.

- b)** Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 50 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

$$\frac{50}{200} = 0,25 \qquad 0,25 \cdot 100 = 25$$

Es wurden bereits 25 % der Kabinen gereinigt.

- c)** Ein Gebäudereiniger muss auf einem Luxusschiff 200 Kabinen reinigen. 150 hat er schon geschafft. Wie hoch ist der Anteil der bereits gereinigten Kabinen?

$$\frac{150}{200} = 0,75 \qquad 0,75 \cdot 100 = 75$$

Es wurden bereits 75 % der Kabinen gereinigt.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 200 Kabinen entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 100 Kabinen?

| | |
|-------------|-------|
| 200 Kabinen | 100 % |
| 100 Kabinen | ? |

100 Kabinen sind genau die Hälfte von 200 Kabinen. Wie viel ist die Hälfte von 100 %?

ODER Formel: $p = \frac{PW}{GW} \cdot 100 \%$

- b) 200 Kabinen entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 50 Kabinen?

| | |
|-------------|-------|
| 200 Kabinen | 100 % |
| 50 Kabinen | ? |

50 Kabinen sind genau ein Viertel von 200 Kabinen. Wie viel ist ein Viertel von 100 %?

ODER

| | |
|-------------|------------------------|
| 200 Kabinen | 100 % |
| 100 Kabinen | Lösung Aufgabenteil a) |
| 50 Kabinen | ? |

50 Kabinen sind genau die Hälfte von 100 Kabinen und 100 Kabinen sind genau die Hälfte von 200 Kabinen. Wie viel ist die Hälfte von 100 %? Wie viel ist die Hälfte dieses Ergebnisses?

- c) 200 Kabinen entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 150 Kabinen?

| | |
|-------------|------------------------|
| 200 Kabinen | 100 % |
| 100 Kabinen | Lösung Aufgabenteil a) |
| 50 Kabinen | Lösung Aufgabenteil b) |
| 150 Kabinen | ? |

150 Kabinen ist genau die Summe aus 100 Kabinen und 50 Kabinen. Wie viel Prozent 100 Kabinen entsprechen, wurde in Aufgabenteil a) berechnet. Wie viel Prozent 50 Kabinen entsprechen, wurde in Aufgabenteil b) berechnet. Wie viel Prozent ist die Summe aus diesen Ergebnissen?

Didaktische Hinweise

Anknüpfung an Aufgaben 11–13. In Abgrenzung zu Aufgabe 14 deutlich machen, dass die Berechnung des Prozentsatzes nicht nur auf wenige Größen beschränkt ist.