

Aufgabe 27

- a)** Ein Reinigungstuch wiegt 120 g, 72 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

$$\frac{72}{120} = 0,6 \qquad 0,6 \cdot 100 = 60$$

Das Tuch enthält 60 % Baumwolle.

- b)** Ein Reinigungstuch wiegt 150 g, 60 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

$$\frac{60}{150} = 0,4 \qquad 0,4 \cdot 100 = 40$$

Das Tuch enthält 40 % Baumwolle.

- c)** Ein Reinigungstuch wiegt 200 g, 180 g davon sind Baumwolle. Wie hoch ist der Baumwoll-Anteil?

$$\frac{180}{200} = 0,9 \qquad 0,9 \cdot 100 = 90$$

Das Tuch enthält 90 % Baumwolle.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 120 g entsprechen dem ganzen Tuch und damit 100 %. Wie viel Prozent sind 72 g?

| | |
|-------|-------|
| 120 g | 100 % |
| 12 g | ? |
| 72 g | ? |

120 g geteilt durch 10 sind 12 g und 12 g mal 6 sind 72 g. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 6?

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

- b) 150 g entsprechen dem ganzen Tuch und damit 100 %. Wie viel Prozent sind 60 g?

| | |
|-------|-------|
| 150 g | 100 % |
| 15 g | ? |
| 60 g | ? |

150 g geteilt durch 10 sind 15 g und 15 g mal 4 sind 60 g. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 4?

- c) 200 g entsprechen dem ganzen Tuch und damit 100 %. Wie viel Prozent sind 180 g?

| | |
|-------|-------|
| 200 g | 100 % |
| 20 g | ? |
| 180 g | ? |

200 g geteilt durch 10 sind 20 g und 20 g mal 9 sind 180 g. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 9?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 24.