

Aufgabe 5

- a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 50 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

$$\frac{50}{100} = 0,5 \qquad 0,5 \cdot 600 = 300$$

Das Tuch enthält 300 g Baumwolle.

- b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 25 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

$$\frac{25}{100} = 0,25 \qquad 0,25 \cdot 600 = 150$$

Das Tuch enthält 150 g Baumwolle.

- c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 75 % und wiegt 600 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

$$\frac{75}{100} = 0,75 \qquad 0,75 \cdot 600 = 450$$

Das Tuch enthält 450 g Baumwolle.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 600 g.

100 %	600 g
50 %	?

50 % ist genau die Hälfte von 100 %. Wie viel ist die Hälfte von 600 g?

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

- b) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 600 g.

100 %	600 g
25 %	?

25 % ist genau ein Viertel von 100 %. Wie viel ist ein Viertel von 600 g?

ODER

100 %	600 g
50 %	Lösung Aufgabenteil a)
25 %	?

25 % ist genau die Hälfte von 50 % und 50 % ist genau die Hälfte von 100 %. Die Hälfte von 600 g wurde in Aufgabenteil a) bereits berechnet. Wie viel ist die Hälfte dieses Ergebnisses?

- c) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 600 g.

100 %	600 g
50 %	Lösung Aufgabenteil a)
25 %	Lösung Aufgabenteil b)
75 %	?

75 % ist genau die Summe aus 50 % und 25 %. Die Hälfte von 400 wurde in Aufgabenteil a) bereits berechnet, ein Viertel von 600 g wurde in b) bereits berechnet. Wie viel ist die Hälfte von 600 g plus ein Viertel von 600 g?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 4.