

Aufgabe 17

- a) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 80 % und wiegt 250 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

$$\frac{80}{100} = 0,8 \qquad 0,8 \cdot 250 = 200$$

Das Tuch enthält 200 g Baumwolle.

- b) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 60 % und wiegt 120 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

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

Das Tuch enthält 72 g Baumwolle.

- c) Ein Reinigungstuch hat einen Baumwoll-Anteil von 30 % und wiegt 200 g. Wie viel Gramm Baumwolle enthält das Tuch?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 200 = 60$$

Das Tuch enthält 60 g Baumwolle.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 250 g. Wie viel Gramm entsprechen 80 %?

100 %	250 g
10 %	?
80 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 8 sind 80 %. Wie viel ist 250 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 8?

ODER

100 %	250 g
20 %	?
80 %	?

100 % geteilt durch 5 sind 20 %. 20 % mal 4 sind 80 %. Wie viel ist 250 geteilt durch 5?
Wie viel ist das Ergebnis mal 4?

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

- b) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 120 g. Wie viel Gramm entsprechen 60 %?

100 %	120 g
10 %	?
60 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 6 sind 60 %. Wie viel ist 120 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 6?

ODER

100 %	120 g
20 %	?
60 %	?

100 % geteilt durch 5 sind 20 %. 20 % mal 3 sind 60 %. Wie viel ist 120 geteilt durch 5?
Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

- c) 100 % entsprechen dem ganzen Tuch und damit 200g. Wie viel Gramm entsprechen 30 %?

100 %	200 g
10 %	?
30 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 3 sind 30 %. Wie viel ist 200 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 16.