

Aufgabe 10

- a)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 50 % hat und 15 g Viskose enthält?

$$\frac{50}{100} = 0,5 \qquad 15 : 0,5 = 30$$

Das Reinigungstuch wiegt 30 g.

- b)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 25 % hat und 10 g Viskose enthält?

$$\frac{25}{100} = 0,25 \qquad 10 : 0,25 = 40$$

Das Reinigungstuch wiegt 40 g.

- c)** Wie viel Gramm wiegt ein Reinigungstuch, wenn es einen Viskose-Anteil von 75 % hat und 30 g Viskose enthält?

$$\frac{75}{100} = 0,75 \qquad 30 : 0,75 = 40$$

Das Reinigungstuch wiegt 40 g.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 15 g entsprechen 50 %. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

| | |
|-------|----|
| 50 % | 15 |
| 100 % | ? |

100 % ist genau das Doppelte von 50 %. Wie viel ist das Doppelte von 15 g?

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

- b) 10 g entsprechen 25 %. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

| | |
|-------|----|
| 25 % | 10 |
| 100 % | ? |

100 % ist genau das Vierfache von 25 %. Wie viel ist das Vierfache von 10 g?

ODER

| | |
|-------|----|
| 25 % | 10 |
| 50 % | ? |
| 100 % | ? |

50 % ist genau das Doppelte von 25 % und 100 % ist genau das Doppelte von 50 %. Wie viel ist das Doppelte von 10 g? Wie viel ist das Doppelte von diesem Ergebnis?

- c) 30 g entsprechen 75 %. Wie viel Gramm entsprechen 100 %?

| | |
|-------|----|
| 75 % | 30 |
| 25 % | ? |
| 100 % | ? |

25 % ist genau ein Drittel von 75 %. Wie viel ist ein Drittel von 30 g? 100 % ist genau das Vierfache von 25 %. Wie viel ist das Vierfache des Ergebnisses?

ODER

| | |
|-------|----|
| 75 % | 30 |
| 25 % | ? |
| 50 % | ? |
| 100 % | ? |

25 % ist genau ein Drittel von 75 %. Wie viel ist ein Drittel von 30 g? 50 % ist genau das Doppelte von 25 % und 100 % ist genau das Doppelte von 50 %. Wie viel ist das Doppelte von diesem Ergebnis?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 9.



Einfach gut unterrichten:
Die Online-Schulung zum
DVV-Rahmencurriculum

Rechnen

Für Lehrkräfte in der Grundbildung –
jederzeit und kostenfrei!

vhs-onlineschulung.de

