

## Aufgabe 32

- a)** Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 135 Fenster gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 45 %. Wie viele Fenster gibt es insgesamt?

$$\frac{45}{100} = 0,45 \qquad 135 : 0,45 = 300$$

*Es gibt insgesamt 300 Fenster.*

- b)** Bald darauf haben sie 95 % aller 300 Fenster gereinigt. Wie viele Fenster wurden bereits gereinigt?

$$\frac{95}{100} = 0,95 \qquad 0,95 \cdot 300 = 285$$

*Es wurden bereits 285 Fenster gereinigt.*

- c)** Bei einem anderen Gebäude müssen insgesamt 250 Fenster gereinigt werden. Das Team hat bereits 120 Fenster geschafft. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Fenster?

$$\frac{120}{250} = 0,48 \qquad 0,48 \cdot 100 = 48$$

*Der Anteil bereits gereinigter Fenster liegt bei 48 %.*

## Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 135 Fenster entsprechen 45 %. Wie viele Fenster sind 100 %?

45 %	135 Fenster
5 %	?
100 %	?

45 % geteilt durch 9 sind 5 % und 5 % mal 20 sind 100 %. Wie viel ist 135 geteilt durch 9? Wie viel ist das Ergebnis mal 20?

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

- b) 300 Fenster entsprechen 100 %. Wie viele Fenster sind 95 %?

100 %	300 Fenster
5 %	?
95 %	?

100 % geteilt durch 20 sind 5 % und 5 % mal 19 ist 95 %. Wie viel sind 300 Fenster geteilt durch 20? Wie viel ist das Ergebnis mal 19?

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

- c) 250 Fenster entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 120 Fenster?

250 Fenster	100 %
5 Fenster	?
120 Fenster	?

250 Fenster geteilt durch 50 sind 5 Fenster und 5 Fenster mal 24 sind 120 Fenster. Wie viel ist 100 % geteilt durch 50? Wie viel ist das Ergebnis mal 24?

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

## Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 28.