

Aufgabe 35

- a)** Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 91 Büros gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 35 %. Wie viele Büros sind es insgesamt?

$$\frac{35}{100} = 0,35 \qquad 91 : 0,35 = 260$$

Es sind insgesamt 260 Büros.

- b)** In einem anderen Gebäude wurden bereits 76 % aller 150 Büros gereinigt. Wie viele Büros wurden bereits gereinigt?

$$\frac{76}{100} = 0,76 \qquad 0,76 \cdot 150 = 114$$

Es wurden bereits 114 Büros gereinigt.

- c)** Bei einem anderen Gebäude müssen insgesamt 230 Büros geputzt werden. Das Team hat bereits 69 Büros geschafft. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Büros?

$$\frac{69}{230} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 100 = 30$$

Der Anteil bereits gereinigter Büros liegt bei 30 %.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 91 Büros entsprechen 35 %. Wie viele Büros sind 100 %?

35 %	91 Büros
5 %	?
100 %	?

35 % geteilt durch 7 sind 5 % und 5 % mal 20 sind 100 %. Wie viel ist 91 geteilt durch 7?
Wie viel ist das Ergebnis mal 20?

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

- b) 150 Büros entsprechen 100 %. Wie viele Büros sind 76 %?

100 %	150 Büros
2 %	?
76 %	?

100 % geteilt durch 50 sind 2 % und 2 % mal 38 ist 76 %. Wie viel sind 150 Büros geteilt durch 50? Wie viel ist das Ergebnis mal 38?

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

- c) 230 Büros entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 69 Büros?

230 Büros	100 %
23 Büros	?
69 Büros	?

230 Fenster geteilt durch 10 sind 23 Büros und 23 Büros mal 3 sind 69 Büros. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 28.