

Aufgabe 29

- a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt ein Bürogebäude. Es gibt 160 Büros, 30 % der Büros wurden bereits gereinigt. Wie viele Büros wurden bereits gereinigt?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 160 = 48$$

Es wurden bereits 48 Büros gereinigt.

- b) In einem anderen Gebäude gibt es 150 Büros, 90 Büros wurden bereits gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Büros?

$$\frac{90}{150} = 0,6 \qquad 0,6 \cdot 100 = 60$$

Der Anteil gereinigter Büros liegt bei 60 %.

- c) In einem anderen Gebäudekomplex hat das Team bereits 120 Büros gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 60 %. Wie viele Büros gibt es insgesamt?

$$\frac{60}{100} = 0,6 \qquad 120 : 0,6 = 200$$

Es gibt insgesamt 200 Büros.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 160 Büros entsprechen 100 %. Wie viele Büros entsprechen 30 %?

100 %	160 Büros
10 %	?
30 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 % und 10 % mal 3 sind 30 %. Wie viel sind 160 Büros geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

- b) 150 Büros entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 90 Büros?

150 Büros	100 %
15 Büros	?
90 Büros	?

150 Büros geteilt durch 10 sind 15 Büros. 15 Büros mal 6 sind 90 Büros. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 6?

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

- c) 120 Büros entsprechen 60 %. Wie viele Büros sind 100 %?

60 %	120 Büros
10 %	?
100 %	?

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

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 28.