

Aufgabe 31

- a)** In einem Gebäude gibt es 130 Toiletten. Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen hat bereits 39 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil bereits gereinigter Toiletten?

$$\frac{39}{130} = 0,3 \qquad 0,3 \cdot 100 = 30$$

Der Anteil gereinigter Toiletten liegt bei 30 %.

- b)** Bald darauf haben sie 60 % der gesamten 130 Toiletten gereinigt. Wie viele Toiletten wurden bereits gereinigt?

$$\frac{60}{100} = 0,6 \qquad 0,6 \cdot 130 = 78$$

Es wurden bereits 78 Toiletten gereinigt.

- c)** In einem anderen Gebäude hat das Team bereits 126 Toiletten gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 70 %. Wie viele Toiletten gibt es insgesamt?

$$\frac{70}{100} = 0,7 \qquad 126 : 0,7 = 180$$

Es gibt insgesamt 180 Toiletten.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 130 Toiletten entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 39 Toiletten?

130 Toiletten	100 %
13 Toiletten	?
39 Toiletten	?

130 Toiletten geteilt durch 10 sind 13 Toiletten und 13 Toiletten mal 3 sind 39 Toiletten. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

- b) 130 Toiletten entsprechen 100 %. Wie viele Toiletten sind 60 %?

100 %	130 Toiletten
10 %	?
60 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 % und 10 % mal 6 sind 60 %. Wie viel sind 130 Toiletten geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 6?

ODER

100 %	130 Toiletten
20 %	?
60 %	?

100 % geteilt durch 5 sind 20 % und 20 % mal 3 sind 60 %. Wie viel sind 130 Toiletten geteilt durch 5? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

- c) 126 Toiletten entsprechen 70 %. Wie viele Toiletten entsprechen 100 %?

70 %	126 Toiletten
10 %	?
100 %	?

70 % geteilt durch 7 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel sind 126 Toiletten geteilt durch 7? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 28.