

Aufgabe 44

- a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt die Toiletten in einem Gebäude. Sie haben 42,5 % der 200 Toiletten bereits geschafft. Wie viele Toiletten wurden bereits gereinigt?

$$42,5 : 100 = 0,425 \qquad 0,425 \cdot 200 = 85$$

Es wurden bereits 85 Toiletten gereinigt.

- b) In einem anderen Gebäude haben sie bereits 147 von 300 Toiletten gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Toiletten?

$$147 : 300 = 0,49 \qquad 0,49 \cdot 100 = 49$$

Der Anteil der gereinigten Toiletten beträgt 49 %.

- c) In einem anderen Gebäude wurden bereits 58,5 % der Toiletten gereinigt, nämlich 234. Wie viele Toiletten müssen insgesamt gereinigt werden?

$$58,5 : 100 = 0,585 \qquad 234 : 0,585 = 400$$

Es müssen insgesamt 400 Toiletten gereinigt werden.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 200 Toiletten entsprechen 100 %. Wie viele Toiletten sind 42,5 %?

100 %	200 Toiletten
0,5 %	?
42,5 %	?

100 % geteilt durch 200 sind 0,5 % und 0,5 % mal 85 sind 42,5 %. Wie viel sind 200 Toiletten geteilt durch 200? Wie viel ist das Ergebnis mal 85?

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

- b) 300 Toiletten entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 147 Toiletten?

300 Toiletten	100 %
3 Toiletten	?
147 Toiletten	?

300 Toiletten geteilt durch 100 sind 3 Toiletten und 3 Toiletten mal 49 sind 147 Toiletten. Wie viel sind 100 % geteilt durch 100? Wie viel ist das Ergebnis mal 49?

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

- c) 234 Toiletten entsprechen 58,5 %. Wie viele Toiletten entsprechen 100 %?

58,5 %	234 Toiletten
0,5 %	?
100 %	?

58,5 % geteilt durch 117 sind 0,5 % und 0,5 % mal 200 sind 100 %. Wie viel ist 234 geteilt durch 117? Wie viel ist das Ergebnis mal 200?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.