

Aufgabe 48

- a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt ein Kreuzfahrtschiff. Das Schiff hat insgesamt 900 Kabinen. 405 Kabinen wurden bereits gereinigt. Wie hoch ist der Anteil gereinigter Kabinen?

$$405 : 900 = 0,45 \qquad 0,45 \cdot 100 = 45$$

Der Anteil gereinigter Kabinen beträgt 45 %.

- b) Bald darauf haben sie 65 % aller 900 Kabinen gereinigt. Wie viele Kabinen sind das?

$$65 : 100 = 0,65 \qquad 0,65 \cdot 900 = 585$$

Es wurden bereits 585 Kabinen gereinigt.

- c) Auf einem anderen Schiff wurden ebenfalls 65 % der Kabinen gereinigt. Es wurden 715 Kabinen gereinigt. Wie viele Kabinen hat das Kreuzfahrtschiff?

$$65 : 100 = 0,65 \qquad 715 : 0,65 = 1100$$

Das Schiff hat insgesamt 1100 Kabinen.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 900 Kabinen entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 405 Kabinen?

900 Kabinen	100 %
9 Kabinen	?
405 Kabinen	?

900 Kabinen geteilt durch 100 sind 9 Kabinen und 9 Kabinen mal 45 sind 405 Kabinen.
Wie viel ist 100 % geteilt durch 100? Wie viel ist das Ergebnis mal 45?

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

- b) 900 Kabinen entsprechen 100 %. Wie viele Kabinen entsprechen 65 %?

100 %	900 Kabinen
5 %	?
65 %	?

100 % geteilt durch 20 sind 5 % und 5 % mal 13 sind 65 %. Wie viel sind 900 Kabinen
geteilt durch 20? Wie viel ist das Ergebnis mal 13?

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

- c) 715 Kabinen entsprechen 65 %. Wie viele Kabinen entsprechen 100 %?

65 %	715 Kabinen
5 %	?
100 %	?

65 % geteilt durch 13 sind 5 % und 5 % mal 20 sind 100 %. Wie viel sind 715 Kabinen
geteilt durch 13? Wie viel ist das Ergebnis mal 20?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.