

Aufgabe 18

- a)** Ein Luxusschiff hat 150 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 70 % geschafft hat?

$$\frac{70}{100} = 0,7 \qquad 0,7 \cdot 150 = 105$$

Es wurden bereits 105 Kabinen gereinigt.

- b)** Ein Luxusschiff hat 180 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 20 % geschafft hat?

$$\frac{20}{100} = 0,2 \qquad 0,2 \cdot 180 = 36$$

Es wurden bereits 36 Kabinen gereinigt.

- c)** Ein Luxusschiff hat 120 Kabinen. Wie viele der Kabinen wurden bereits gereinigt, wenn der Gebäudereiniger 90 % geschafft hat?

$$\frac{90}{100} = 0,9 \qquad 0,9 \cdot 120 = 108$$

Es wurden bereits 108 Kabinen gereinigt.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 100 % entsprechen 150 Kabinen. Wie viele Kabinen sind 70 %?

100 %	150 Kabinen
10 %	?
70 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 7 sind 70 %. Wie viel ist 150 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 7?

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

- b) 100 % entsprechen 180 Kabinen. Wie viele Kabinen sind 20 %?

100 %	180 Kabinen
20 %	?

100 % geteilt durch 5 ist 20 %. Wie viel ist 180 geteilt durch 5?

ODER

100 %	180 Kabinen
10 %	?
20 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 2 sind 20 %. Wie viel ist 180 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 2?

- c) 100 % entsprechen 120 Kabinen. Wie viele Kabinen sind 90 %?

100 %	120 Kabinen
10 %	?
90 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 10 % mal 9 sind 90 %. Wie viel ist 120 geteilt durch 10?
Wie viel ist das Ergebnis mal 9?

ODER

100 % geteilt durch 10 sind 10 %. 100 % minus 10 % sind 90 %. Wie viel ist 120 geteilt durch 10? Wie viel ist 120 minus dieses Ergebnis?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 16.