

Aufgabe 22

- a) Ein Gebäudereiniger hat 24 Fenster gereinigt. Damit hat er 30 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{30}{100} = 0,3 \quad 24 : 0,3 = 80$$

Er muss insgesamt 80 Fenster reinigen.

- b) Ein Gebäudereiniger hat 49 Fenster gereinigt. Damit hat er 70 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{70}{100} = 0,7 \quad 49 : 0,7 = 70$$

Er muss insgesamt 70 Fenster reinigen.

- c) Ein Gebäudereiniger hat 13 Fenster gereinigt. Damit hat er 10 % gereinigt. Wie viele Fenster muss er insgesamt reinigen?

$$\frac{10}{100} = 0,1 \quad 13 : 0,1 = 130$$

Er muss insgesamt 130 Fenster reinigen.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 30 % entsprechen 24 Fenstern. Wie viele Fenster entsprechen 100 %?

30 %	24 Fenster
10 %	?
100 %	?

30 % geteilt durch 3 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel ist 24 geteilt durch 3? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

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

- b) 70 % entsprechen 49 Fenstern. Wie viele Fenster entsprechen 100 %?

70 %	49 Fenster
10 %	?
100 %	?

70 % geteilt durch 7 sind 10 % und 10 % mal 10 sind 100 %. Wie viel ist 49 geteilt durch 7? Wie viel ist das Ergebnis mal 10?

- c) 10 % entsprechen 13 Fenstern. Wie viele Fenster entsprechen 100 %?

10 %	13 Fenster
100 %	?

100 % ist genau das Zehnfache von 10 %. Wie viel ist das Zehnfache von 13 Fenstern?

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 20.