

Aufgabe 46

- a) Ein Team von Gebäudereiniger und Gebäudereinigerinnen reinigt eine Schule. 48 Klassenräume müssen insgesamt gereinigt werden. Es wurden bereits 30 Klassenräume gereinigt. Wie hoch ist der Anteil der gereinigten Klassenräume?

$$30 : 48 = 0,625$$

$$0,625 \cdot 100 = 62,5$$

Der Anteil der gereinigten Klassenräume beträgt 62,5 %.

- b) Bald darauf haben sie 75 % aller 48 Klassenräume gereinigt. Wie viele Klassenräume wurden bereits gereinigt?

$$75 : 100 = 0,75$$

$$0,75 \cdot 48 = 36$$

Es wurden bereits 36 Klassenräume gereinigt.

- c) In einer anderen Schule wurden 24 Klassenräume gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 96 %. Wie viele Räume gibt es insgesamt?

$$96 : 100 = 0,96$$

$$24 : 0,96 = 25$$

Es gibt insgesamt 25 Räume, die gereinigt werden müssen.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 48 Klassenräume entsprechen 100 %. Wie viel Prozent entsprechen 30 Klassenräumen?

48 Klassenräume	100 %
6 Klassenräume	?
30 Klassenräume	?

48 Klassenräume geteilt durch 8 sind 6 Klassenräume und 6 Klassenräume mal 5 sind 30 Klassenräume. Wie viel ist 100 % geteilt durch 8? Wie viel ist das Ergebnis mal 5?

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

- b) 48 Klassenräume entsprechen 100 %. Wie viele Klassenräume entsprechen 75 %?

100 %	48 Klassenräume
25 %	?
75 %	?

100 % geteilt durch 4 ist 25 % und 25 % mal 3 sind 75 %. Wie viel ist 48 geteilt durch 4? Wie viel ist das Ergebnis mal 3?

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

- c) 24 Klassenräume entsprechen 96 %. Wie viele Klassenräume sind 100 %?

96 %	24 Klassenräume
8 %	?
100 %	?

96 % geteilt durch 12 sind 8 % und 8 % mal 12,5 sind 100 %. Wie viel ist 24 geteilt durch 12? Wie viel ist das Ergebnis mal 12,5?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.