

Aufgabe 50

- a) Ein Team von Gebäudereinigern und Gebäudereinigerinnen reinigt eine Schule. Sie haben bereits 20 Klassenräume gereinigt. Das entspricht einem Anteil von 40 %. Wie viele Klassenräume gibt es in der Schule?

$$40 : 100 = 0,4 \qquad 20 : 0,4 = 50$$

Die Schule hat 50 Klassenräume.

- b) Bald darauf haben sie 35 Räume gereinigt. Welchem Anteil entspricht das?

$$35 : 50 = 0,7 \qquad 0,7 \cdot 100 = 70$$

Der Anteil gereinigter Klassenräume beträgt 70 %.

- c) An einer anderen Schule wurde der gleiche Anteil an Klassenräumen gereinigt. Es gibt insgesamt 60 Klassenräume. Wie viele Klassenräume wurden gereinigt?

$$70 : 100 = 0,7 \qquad 0,7 \cdot 60 = 42$$

Es wurden 42 Klassenräume gereinigt.

Teillösungen und Hilfestellungen

- a) 20 Klassenräume entsprechen 40 %. Wie viele Klassenräume entsprechen 100 %?

40 %	20 Klassenräume
20 %	?
100 %	?

20 % ist genau die Hälfte von 40 % und 100 % ist genau das Fünffache von 20 %. Wie viel ist die Hälfte von 20 Klassenräumen? Wie viel ist das Fünffache des Ergebnisses?

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

- b) 50 Räume entsprechen 100 %. Wie viel Prozent sind 35 Räume?

50 Klassenräume	100 %
5 Klassenräume	?
35 Klassenräume	?

50 Räume geteilt durch 10 sind 5 Räume und 5 Räume mal 7 sind 35 Räume. Wie viel ist 100 % geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 7?

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

- c) 60 Klassenräume entsprechen 100 %. Wie viele Klassenräume sind 70 %?

100 %	60 Klassenräume
10 %	?
70 %	?

100 % geteilt durch 10 sind 10 % und 10 % mal 7 sind 70 %. wie viel sind 60 geteilt durch 10? Wie viel ist das Ergebnis mal 7?

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

Didaktische Hinweise

Vgl. Aufgabe 41.