



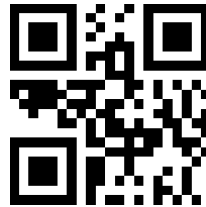
Verhältnisse: GRUNDWISSEN

1) Berechne die fehlenden Größen und führe die Probe aus:

a) $a : b = 2 : 3$
 $b = 9 \text{ cm}$



b) $m : n = 7 : 5$
 $m = 35 \text{ m}$



c) $p : q = 3 : 1$
 $p = 57 \text{ mm}$



d) $u : v = 6 : 7$
 $u = 18 \text{ cm}$



2) Eine Erbschaft wurde zwischen Viktor und Martin im Verhältnis 2 : 3 aufgeteilt. Viktor bekam 84 000 €. Wie viel Euro hat Martin erhalten?



4) Der Treibstoff für Mopeds setzt sich aus Öl und Benzin im Verhältnis 1 : 25 zusammen.

a) Wie viel Benzin muss man zu 0,1 Litern Öl dazu geben?



b) Wie viel Öl muss man zu 4 Litern Benzin dazu geben?



Verhältnisse: ZIELWISSEN

- 2) Herr Maier müsste für einen 680 m^2 großen Baugrund $40\,800 \text{ €}$ bezahlen.
Wie viel muss er zahlen, wenn er nur 500 m^2 kauft?

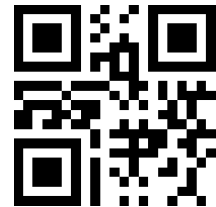


- 3) Ein Fernsehschirm hat das Format $16 : 9$. Die Bildschirmbreite beträgt 784 mm .

- a) Welche Länge hat ein Teil t?



- b) Berechne daraus die Höhe des Bildschirms.



- 5) Die Körpergrößen von Lena und Florian verhalten sich wie $5 : 4$. Wie groß ist Lena, wenn Florian $1,44 \text{ m}$ misst?



- 6) Österreich und die Niederlande sind unterschiedliche Länder. Österreich hat einen Flächeninhalt von ca. $84\,000 \text{ km}^2$ und ca. 8 Millionen Einwohner. Die Flächeninhalte (Österreich : Niederlande) verhalten sich etwa wie $2 : 1$, ihre Einwohnerzahlen aber ungefähr wie $1 : 2$. Schreibe richtig oder falsch in dein Heft!

	richtig	falsch
Die Niederlande haben etwa 4 Millionen Einwohner.		x
Die Niederlande haben einen Flächeninhalt von etwa $42\,000 \text{ km}^2$.	x	
Die Niederlande haben ca. 16 Millionen Einwohner.	x	
In den Niederlanden kommen auf einen km^2 viermal so viele Menschen wie in Österreich.	x	
In den Niederlanden kommen auf einen km^2 doppelt so viele Menschen wie in Österreich.		x

