



TEXTGLEICHUNGEN 3

1. Tante Helga bekommt eine Schachtel mit 20 Pralinen. Am zweiten Tag isst sie um 5 Pralinen mehr als am ersten Tag. Am dritten Tag kann Tante Helga noch 7 Pralinen essen, dann ist die Schachtel leer. Wie viele Pralinen hat sie an jedem Tag genascht?

2. Ein Zirkus war an diesem Wochenende zu Besuch. Insgesamt sahen 414 Leute die beiden Vorstellungen. Am Sonntag kamen um 30 % mehr Zuseher als am Samstag. Mit welcher der folgenden Gleichungen lässt sich die Besucherzahl am Samstag berechnen?

$x + x + 30 = 414$

$x + 1,3 \cdot x = 414$

$414 - 30 = 2x$

$x + 130 \cdot x = 414$

$x + \frac{30}{100} \cdot x = 414$

$x = \frac{414 - x}{130}$

3. Eine Kaffeemaschine kostet inkl. 20 % MWSt. 96 €. Berechne den Preis ohne MWSt. mithilfe einer Gleichung.

4. Herr Valentin kauft beim Bäcker 5 Semmerln und 3 Mohnweckerln und bezahlt insgesamt 4,80 €. Ein Mohnweckerl kostet 0,40 € mehr als ein Semmerl. Lukas schreibt folgende Gleichung auf:

$$5 \cdot (x - 0,4) + 3x = 4,80$$

- a) Wofür verwendet Lukas die Variable x ?
- b) Berechne den Preis einer Semmel bzw. eines Mohnweckerls:

5. Berechne den gesuchten Flächeninhalt!
Hinweis: Denk an den Satz des Pythagoras!

