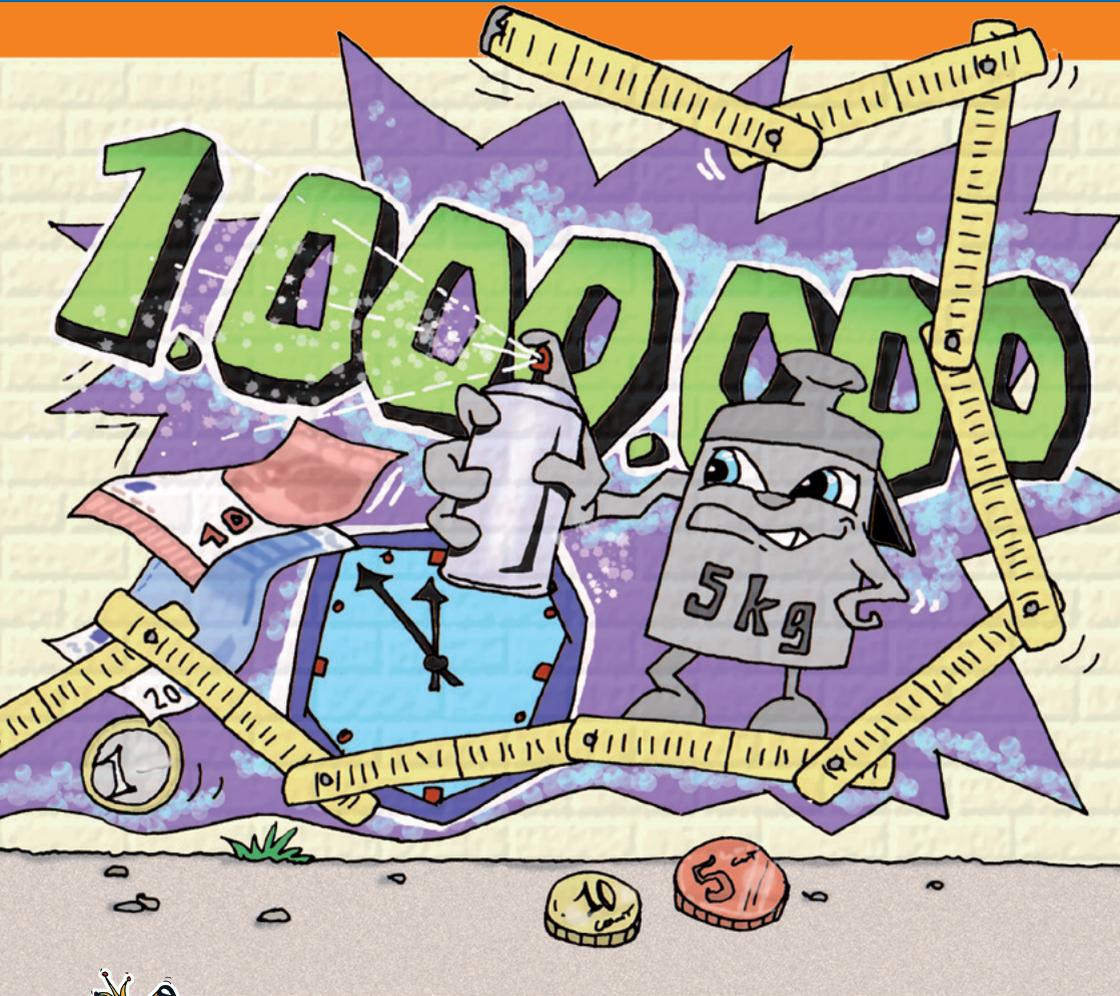


60

Textaufgaben

Mittel-/Hauptschule 5. Klasse



hauschkaverlag
einfach besser lernen

Aufgaben- nummer	Aufgaben- nummer
Los geht's!	
Rechnen gehört zu jeder Textaufgabe!	1
Wie löse ich eine Textaufgabe?	3
Einfache Textaufgaben	3
Natürliche Zahlen	
Große Zahlen	11
Runden	17
Diagramme	23
Grundrechenarten	
Addition und Subtraktion	26
Multiplikation und Division	29
Gemischte Aufgaben	32
Koordinatensystem	
49	
Terme und Gleichungen	
Terme	54
Variablen	61
Gleichungen	62
Brüche	
71	
Größen	
Geld	77
Gewichte	85
Zeit	91
Längen	98
Maßstab	104
Flächeninhalte	109
Umfang und Flächeninhalt berechnen	111
Rauminhalte	122
Für Matheknober	
127	
Stichwortverzeichnis	
nach Aufgabe	131
Herausnehmbarer Lösungsteil	
nach Aufgabe	68
 = schwierige Aufgabe	

Wie löse ich eine Textaufgabe?

	1. Ich lese den Text genau durch!
	2. Ich unterstreiche wichtige Angaben!
	3. Ich wiederhole die Aufgabe und die Frage genau: Was muss ich herausfinden?
	4. Ich berechne die Aufgabe: Schritt für Schritt!
	5. Ich prüfe die Rechnung. Ist die Lösung sinnvoll?
	6. Ich schreibe eine Antwort , die zur Frage passt!

Einfache Textaufgaben



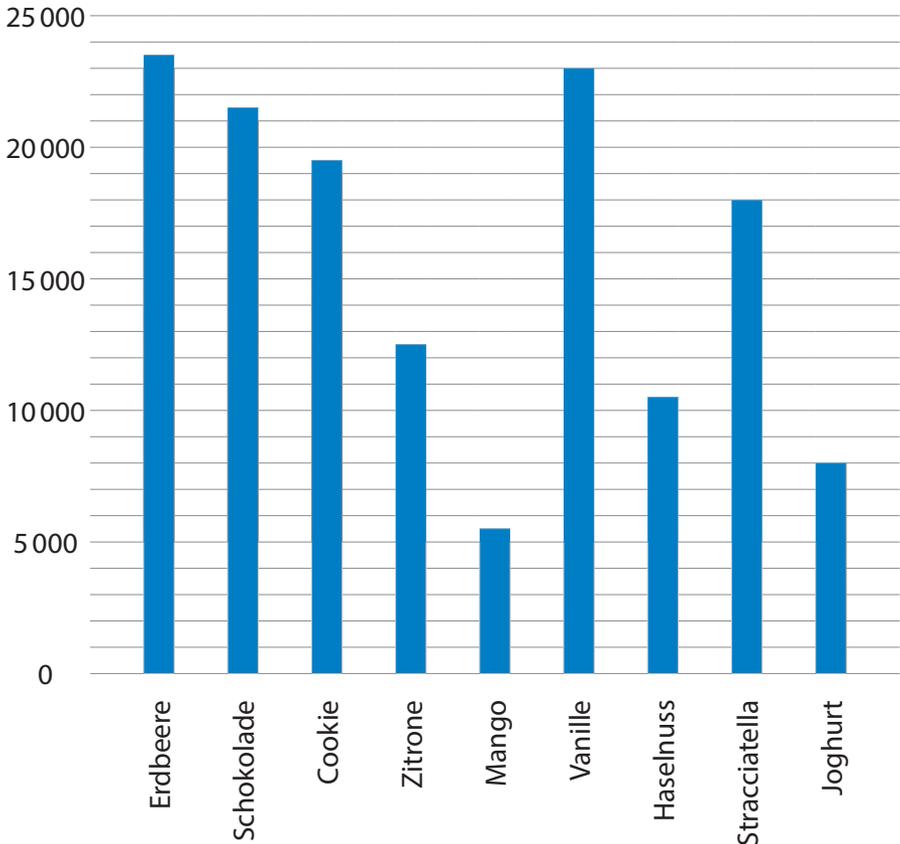
Hier kannst du viele Aufgaben im Kopf rechnen. Natürlich darfst du dir auch gerne etwas dazu notieren. Viel Spaß!
Dein Professor Siebenkäs

3 Emma beobachtet ein Vogelhaus mit fünfzehn Vögeln vor ihrem Kinderzimmerfenster. Sieben Vögel fliegen weg und neun kommen dazu. Wie viele Vögel kann sie nun beobachten?

4 Ben sammelt Fußballsticker. Er hat schon 120 Sticker. Nun kauft er 7 neue Packungen. In jeder Packung befinden sich 5 Fußballbilder. Wie viele Sticker hat er jetzt?



25 Luigis Eisdiele: Anzahl der verkauften Kugeln Eis



Luigi verkaufte letzte Saison in seiner Eisdiele von den einzelnen Sorten folgende Anzahl an Eiskugeln: 19 600, 12 300, 23 400, 5 500, 21 300, 23 000, 8 000, 18 000, 10 400.

- Ordne die Zahlen der Größe nach! Beginne mit der kleinsten Zahl!
- Schreibe die Zahlen jeweils auf die passende Säule im Diagramm.

Beschrifte dir die anderen
Hilfslinien im Diagramm!



Addition und Subtraktion



- 29** Für das Schulfest muss die 5. Jahrgangsstufe 327 Luftballons aufblasen. 129 wurden bereits aufgeblasen. Davon sind 14 leider weggeflogen. Wie viele fehlen noch?
- 30** Die Schulbuchbücherei hat 57 Mathebücher für die 5. Jahrgangsstufe. Die Klasse 5a hat 19 Schüler, die Klasse 5b 22 Schüler und die Klasse 5c 23 Schüler. Wie viele Bücher müssen nachbestellt werden, damit jeder Schüler eines bekommt?
- 31** Luigi verkaufte im September 4 321 Kugeln Schokoladeneis, 2 123 Kugeln Vanilleeis und 2 789 Kugeln Erdbeereis.
- Wie viele Kugeln hat er von den drei Sorten insgesamt verkauft?
 - Wenn Luigi noch das Zitroneneis dazurechnet, hat er insgesamt 11 401 Kugeln verkauft. Wie viele Kugeln Zitroneneis verkaufte er?

- c) Sein Vorrat bestand aus 5 000 Waffeln. Er verkaufte 3 249 Eis im Becher und 4 301 Eis in der Waffel.

Wie viele Waffeln hat er noch auf Vorrat?



46 Die Klasse 6a fährt von Montag bis Mittwoch ins Schullandheim nach Passau. Für die Übernachtung mit Vollpension fallen pro Übernachtung für alle Schüler zusammen 594 € an. Der Eintritt ins Schwimmbad beträgt für alle Schüler zusammen 66 €, die 3-Flüsse-Schiffahrt kostet pro Kind 5 €. Der Eintritt ins Römermuseum Kastell Boiotro kostet insgesamt 44 €. Wie viel muss jeder der 22 Schüler für das Schullandheim bezahlen?

Tipp: Berechne zuerst die gesamten Kosten für alle Schüler! Denke an die Tipps vor Aufg. 3.

47 Simon fährt mit seiner Familie zum dritten Mal für eine Woche in den Urlaub in den 918 km entfernten Badeort in Italien. Er hat 5 Geschwister. Für Autobahngebühren bezahlen sie 85 €. Sie tanken zweimal und bezahlen insgesamt 123,86 €. Die Ferienwohnung kostet pro Tag 79 €. Fürs Essen geben sie insgesamt 104,89 € aus. Wie viel geben sie für die Woche Familienurlaub aus?



Tipp: Streiche die unnötigen Angaben durch!

48 Kreuzzahlenrätsel: Rechne und trage die Ergebnisse ein. Wichtig: In jedes Kästchen gehört immer nur eine Ziffer. Sieh dir das Beispiel an.

	$11 \cdot 8$	$8 \cdot 8$			$999 + 999$	$673 - 255$	$3299 + 900$		$890 - 699$	$186 + 113$	$801 - 712$
	$389 + 471$	8	6	0	$12 \cdot 12$				$512 : 4$		
	$1172 - 326$								$111 \cdot 9$		
		$56 : 8$	$72 : 8$	$31 \cdot 2$	$878 + 111$						$144 : 12$
	$922 - 126$					$810 : 9$			$72 : 8$	$56 : 7$	
			$50 : 2$			$36 : 6$		$9767 + 215$			

Gleichungen

Eine **Gleichung** besteht aus zwei Termen, welche durch ein Gleichheitszeichen (=) miteinander verbunden sind.

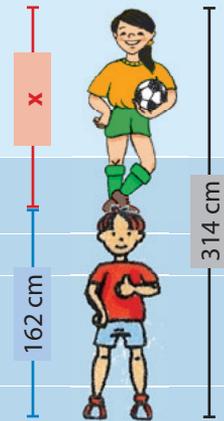
Der Term auf der linken und der Term auf der rechten Seite haben den gleichen Wert.

Alex und Johanna sind zusammen 314 cm groß.
Alex ist 162 cm. Wie groß ist Johanna?

Johanna = **x**

$$\begin{aligned} 162 \text{ cm} + x &= 314 \text{ cm} && | - 162 \text{ cm} \\ x &= 314 \text{ cm} - 162 \text{ cm} \\ x &= \mathbf{152 \text{ cm}} \end{aligned}$$

Antwort: Johanna ist **152 cm** groß.



62 Stelle folgende Gleichungen schriftlich mit einer Variablen auf! Skizzen helfen dir! Schreibe jeweils **eine** Rechnung/Gleichung (= Gesamtansatz).

- In 6 Jahren bin ich 18. Wie alt bin ich jetzt?
- Wenn meine Tante 10 Jahre jünger wäre, wäre sie doppelt so alt wie ich. Ich bin 20 Jahre alt. Wie alt ist meine Tante?
- Wenn ich 13 cm größer wäre, wäre ich so groß wie meine kleine Schwester (62 cm) und mein Bruder (89 cm) zusammen.
- Zweimal die gesuchte Zahl ist so groß wie das Produkt aus 27 und 12.
- Mein Papa ist 42 Jahre alt. Meine Schwester ist halb so alt wie mein Papa, meine Mama ist drei Jahre älter als mein Papa. Insgesamt ist unsere Familie 119 Jahre alt. Wie alt bin ich? Die Bilder helfen dir.



Papa



Schwester



Mama

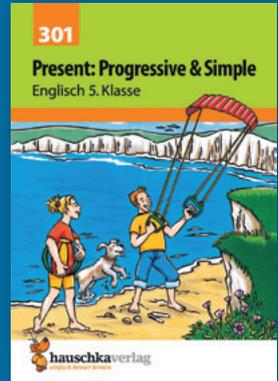


ich

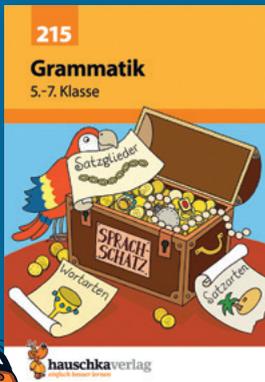
$$\underline{\quad\quad\quad} + (\underline{\quad} : \underline{\quad}) + (\underline{\quad} + \underline{\quad}) + \underline{\quad\quad\quad} = \underline{\quad\quad\quad}$$

Weitere Lernhilfen aus dem Hauschka Verlag:

5. Klasse



ab 5. Klasse



Aktuelle Titel unter www.hauschkaverlag.de

Quellenverzeichnis:

- Aufgabe 20: Mädchen auf dem Kettenkarussell © Stefanie B., fotolia
- Aufgabe 31: Eistruhe © fotofund, fotolia
- Aufgabe 36: Toy colorful plastic blocks © es0lex, fotolia
- Aufgabe 40: little british kittens cat © istockphoto.com
- Aufgabe 59: young girl mobile phone © magann, fotolia
- Aufgabe 73: Tasty, flavorful pizza isolated on white background © Timmary, fotolia
- Aufgabe 90: Fruit salad with strawberries © olyina, fotolia
- Aufgabe 107: Michaeliskirche in Hamburg © Matthias Stolt, fotolia
- Aufgabe 126: Mango smoothie © baibaz, fotolia
- Aufgabe 128: Salzburg, Austria © rudi1976, fotolia

Weitere Informationen unter www.hauschkaverlag.de

60 Textaufgaben Mittel-/Hauptschule 5. Klasse

- über 100 Textaufgaben zu verschiedenen Bereichen
- vielseitige Aufgaben zu Größen und ihren Einheiten
- lehrplanorientiert
- mit Merkkästen zum besseren Verständnis
- zum selbstständigen Arbeiten geeignet
- mit herausnehmbarem Lösungsteil



hauschkaverlag
einfach besser lernen

ISBN 978-3-88100-060-4

9 783881 000604