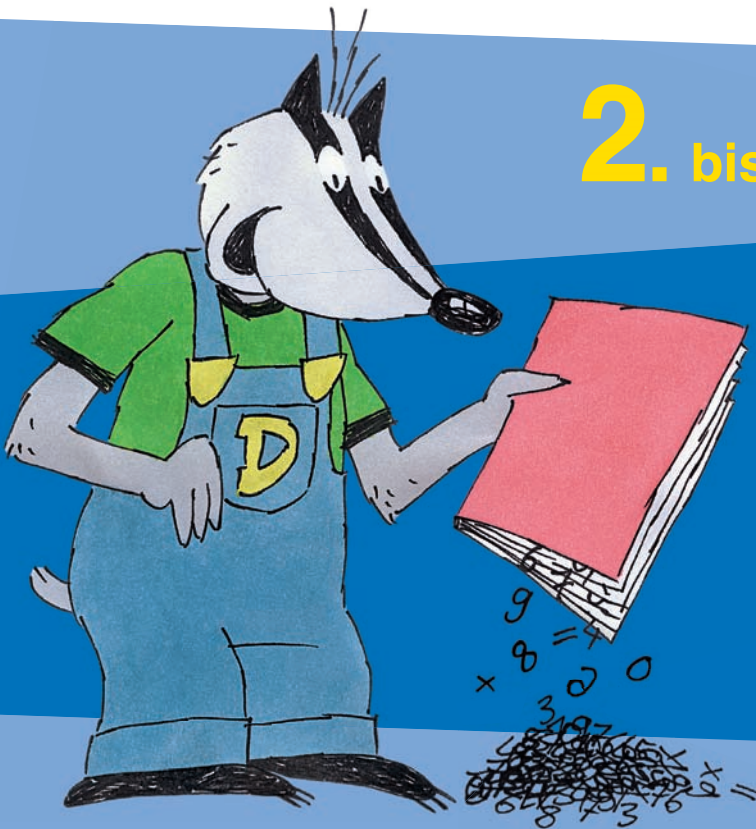


DUDEN

150 Text- aufgaben

Mit ausführlichen
Erklärungen

2. bis 4. Klasse



Duden

150 Text- aufgaben

2. bis 4. Klasse

2. Auflage

Mit Illustrationen von Steffen Butz



Dudenverlag
Mannheim • Zürich

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Das Wort **Duden** ist für den Verlag Bibliographisches Institut GmbH als Marke geschützt.

Alle Rechte vorbehalten.

Nachdruck, auch auszugsweise, vorbehaltlich der Rechte, die sich aus den Schranken des UrhG ergeben, nicht gestattet.

© Duden 2012 D C B A
Bibliographisches Institut GmbH
Dudenstraße 6, 68167 Mannheim

Redaktionelle Leitung: Grischa Zimmermann
Redaktion: Andrea Essers
Illustration: Steffen Butz
Herstellung: Ursula Fürst
Layout: Horst Bachmann, Weinheim
Umschlaggestaltung: Michael Acker
Umschlagillustration: Steffen Butz
Satz: tiff.any GmbH, Berlin
Druck und Bindung: Heenemann GmbH & Co. KG,
Bessemersstraße 83–91, 12103 Berlin
Printed in Germany

ISBN 978-3-411-90439-6 (eBook), ISBN 978-3-411-73572-3 (Buch)

Vorwort	8
Lerntipps	10

1 Zahlen

1.1 Zahl gesucht

2 Zahlen und Ziffern	14
2 Zehnersystem	15
2 Hundertertafel	16
3 Zehnersystem	17
4 Zehner-Stellenwertsystem	18

1.2 Runden von Zahlen

3 Zahlen runden	19
3 Überschlagsrechnungen aufschreiben	20
3 Überschlagsrechnungen finden	21
4 Zahlen runden	22
4 Überschlagsrechnungen finden	23

1.3 Zahlenrätsel

3 Zahlenrätsel verstehen 1	24
3 Zahlenrätsel lösen 1	25
3 Zahlenrätsel lösen 2	26
3 Zahlenrätsel verstehen 2	27
4 Zahlenrätsel verstehen	28
4 Zahlenrätsel lösen	29

2 Grundrechenarten

2.1 Addieren und subtrahieren

2 Plusaufgaben mit zweistelligen Zahlen	30
2 Verbindungsgesetz	31
2 Zahlen subtrahieren	32
2 Clever subtrahieren und addieren	34
2 Kapitänsaufgaben	35

3	Halbschriftlich addieren	36
3	Schriftlich addieren	37
3	Halbschriftlich subtrahieren	38
3	Schriftlich subtrahieren	39
4	Schriftlich addieren mit großen Zahlen	40
4	Schriftlich subtrahieren mit großen Zahlen	41
4	Kapitänsaufgaben	42

2.2 Multiplizieren und dividieren

2	Malaufgaben als Plusaufgaben	43
2	Multiplizieren mit Tauschaufgaben	44
2	Mengen aufteilen	45
3	Multiplizieren mit ganzen 10er- und 100er-Zahlen	46
3	Halbschriftlich multiplizieren	47
3	Halbschriftlich dividieren	48
3	Halbschriftlich dividieren mit Rest	50
3	Kapitänsaufgaben	51
4	Schriftlich multiplizieren	52
4	Schriftlich dividieren	53

2.3 Grundrechenarten üben

3	Textaufgaben bearbeiten	54
4	Textaufgaben bearbeiten	56

3 Größen und Maße

3.1 Geld

2	Rechnen mit Geldbeträgen 1	58
2	Euro und Cent als Währung	60
2	Rechnen mit Geldbeträgen 2	62
3	Geldbeträge umwandeln	63
3	Geldbeträge schriftlich addieren und subtrahieren	64
3	Geldbeträge halbschriftlich multiplizieren	65
3	Geldbeträge halbschriftlich dividieren	66
3	Rechnen mit Geldbeträgen 1	67
3	Rechnen mit Geldbeträgen 2	68
4	Geldbeträge schriftlich addieren und subtrahieren	70
4	Geldbeträge schriftlich multiplizieren	71
4	Geldbeträge schriftlich dividieren	72

4	Rechnen mit Geldbeträgen 1	73
4	Rechnen mit Geldbeträgen 2	74

3.2 Längen

2	Rechnen mit Längenangaben 1	76
2	Rechnen mit Längenangaben 2	77
2	Längenmaße umwandeln	78
3	Rechnen mit Längenangaben 1	79
3	Rechnen mit Längenangaben 2	80
3	Kleine und große Maßeinheiten verwenden	82
3	Rechnen mit Längenangaben in Kommaschreibweise 1	83
3	Rechnen mit Längenangaben in Kommaschreibweise 2	84
4	Längenangaben schriftlich addieren und subtrahieren	85
4	Längenangaben schriftlich multiplizieren	86
4	Längenangaben schriftlich dividieren	87
4	Rechnen mit Längenangaben	88
4	Bruchteile von Längen anwenden	89

3.3 Zeit

2	Stunden und Minuten	90
2	Zeit messen	91
2	Zeitspannen und Zeitpunkte bestimmen	92
3	Stunden, Minuten und Sekunden	94
3	Zeitspannen und Zeitpunkte bestimmen 1	96
3	Zeitspannen und Zeitpunkte bestimmen 2	98
3	Zeitangaben machen	99
3	Rechnen mit Zeiteinheiten	100
4	Zeitspannen und Zeitpunkte bestimmen	101
4	Zeitangaben machen	102
4	Rechnen mit Zeitangaben 1	104
4	Rechnen mit Zeitangaben 2	105

3.4 Gewichte

3	Gewichte messen	106
3	Rechnen mit Gewichtsangaben	107
3	Angleichen von Gewichtseinheiten	108
3	Gewichtsangaben in Kommaschreibweise	109
4	Rechnen mit Gewichtsangaben	110
4	Rechnen mit großen Gewichtsangaben	111
4	Gewichtsangaben in Kommaschreibweise	112

3.5 Rauminhalte	
4 Mit Rauminhalten rechnen	114
4 Bruchteile von Rauminhalten	116
3.6 Mit Größen und Maßen rechnen	
3 Sachaufgaben mit Maßeinheiten 1	117
3 Sachaufgaben mit Maßeinheiten 2	118
4 Sachaufgaben mit Maßeinheiten 1	119
4 Sachaufgaben mit Maßeinheiten 2	120
4 Tabellen und Diagramme	
4.1 Daten aus Tabellen entnehmen	
2 Sachaufgaben in Tabellen	122
3 Sachaufgaben in Tabellen	124
4.2 Diagramme lesen und erstellen	
2 Sachaufgaben in Diagrammen	126
3 Diagramme lesen	128
4 Diagramme lesen	130
5 Strukturen in Sachsituationen	
2 Zusammenhänge erkennen	132
3 Zusammenhänge erkennen	134
4 Zusammenhänge erkennen 1	136
4 Zusammenhänge erkennen 2	138

Lösungen

1 Zahlen	
1.1 Zahl gesucht	139
1.2 Runden von Zahlen	139
1.3 Zahlenrätsel	140
2 Grundrechenarten	
2.1 Addieren und subtrahieren	140
2.2 Multiplizieren und dividieren	141
2.3 Grundrechenarten üben	143
3 Größen und Maße	
3.1 Geld	144
3.2 Längen	147
3.3 Zeit	149
3.4 Gewichte	151
3.5 Rauminhalte	153
3.6 Mit Größen und Maßen rechnen	153
4 Tabellen und Diagramme	
4.1 Daten aus Tabellen entnehmen	155
4.2 Diagramme lesen und erstellen	156
5 Strukturen in Sachsituationen	157

Liebe Eltern!

Textaufgaben sind überhaupt nicht schwer! Schon gar nicht, wenn es vielfältige Möglichkeiten zum Üben gibt. Dabei will dieses Buch helfen – mit weit über 150 Textaufgaben für die zweite bis vierte Klasse.

Übung macht den Meister

Sie und Ihr Kind können dabei Schritt für Schritt vorgehen und sich zum Beispiel pro Woche eine kleine Übungseinheit heraussuchen. Wenn es bestimmte Problembereiche gibt, können Sie diese gezielt angehen.

Die einzelnen Kapitel greifen die relevanten Gebiete der Mathematik für die Grundschule auf. Im Inhaltsverzeichnis können Sie sich nach Klassenstufen orientieren, die Problemfelder ausfindig machen und dann die passenden Übungen auswählen.

Merkkästen

In den Kästen, die den Textaufgaben vorangestellt sind, finden Sie kurze Regeln mit Beispielrechnungen.

Mit den nachgestellten Aufgaben kann Ihr Kind die genannten Regeln üben.

Bei fehlenden Grundlagen hilft es manchmal, sich auch den Merkkästen der vorhergehenden Klassenstufe anzusehen, um so Altbekanntes noch einmal aufzufrischen.

Ihr Kind lernt am besten, wenn es eigenständig arbeiten kann. Das folgende Vorwort richtet sich daher mit vielen nützlichen Lerntipps direkt an die junge Schülerin und den jungen Schüler. Mithilfe der Lösungen am Ende des Buches kann Ihr Kind seinen Lernerfolg selbst kontrollieren und überprüfen, wo es noch Übungsbedarf gibt.

Sie als Elternteil können beratend, unterstützend und ermutigend zur Seite stehen und das selbstständige Lernen Ihres Kindes fördern. Dann wird es bald jede Textaufgabe im Alleingang meistern.



Liebe Schülerin, lieber Schüler!

In diesem Buch findest du viele wichtige Tipps und Übungen für deinen Mathematikunterricht.

Um die einzelnen Aufgaben im Buch zu rechnen, benötigst du ein Heft, ein Blatt Papier oder einen Block und natürlich einen Stift. Übung macht zwar den Meister, aber bearbeite dennoch nicht zu viele Aufgaben auf einmal, denn Spaß und Freude sollten im Mittelpunkt stehen! Die Lösungen zu den einzelnen Aufgaben findest du ab Seite 139.

Zusätzlich zu den Textaufgaben haben wir hier noch ein paar Lerntipps für dich zusammengestellt:

1. **Eine geregelte Zeiteinteilung erleichtert das Lernen.**

Deshalb ist es wichtig, dass du deine Woche und deine Tage gut planst. Dann hast du neben deiner Lernzeit auch noch viel freie Zeit für deine Hobbys.

2. **Nicht jeder lernt zur gleichen Zeit gleich gut.**

Daher musst du die für dich beste Lernzeit herausfinden. Wann fällt es dir besonders leicht, dich zu konzentrieren? Am frühen Nachmittag oder erst nach einer längeren Pause?

3. **An einem guten Arbeitsplatz fällt das Lernen leichter.**

Deshalb solltest du immer an einem geräumigen und auch aufgeräumten Platz deine Aufgaben

erledigen. Dieser Platz sollte genügend Licht haben. Außerdem solltest du ohne Störungen und Krach arbeiten können. Lege dir nur das heraus, was du für deine Arbeit benötigst.

4. Das Gehirn braucht Zeit zum Aufwärmen und Abwechslung.

Deshalb ist es wichtig, mit etwas zu beginnen, was dir leicht fällt. Vielleicht hast du ja ein paar Lieblingsaufgaben, mit denen du dein Gehirn so richtig auf Hochtouren bringst.

5. Jeder lernt auf unterschiedliche Weise.

Deshalb musst du herausfinden, wie du am besten lernen und dir etwas merken kannst.

Musst du eine Rechenregel mehrmals aufschreiben, bevor du sie beherrschst, oder hilft es dir, einige Übungen zu rechnen?

Beim Lernen kann es auch hilfreich sein, dass du Bilder oder Skizzen malst. Textaufgaben werden zum Beispiel viel deutlicher, wenn man sich die Situation vorstellt oder sogar aufmalt.

6. Lernen erfordert Wiederholung.

Damit du dir das Gelernte besser merken kannst, musst du den Lernstoff oft wiederholen. Daher ist es wichtig, dass du dir auch den alten Lernstoff regelmäßig vornimmst. Viele kleine Wiederholungen sind besser als eine große.

Beim Auswendiglernen, z. B. beim Lernen einer Einmaleinsreihe, brauchst du viel Wiederholung.

Diese Schritte können dir helfen:

- Einmaleinsreihe aufschreiben
- mehrmals laut lesen
- Ergebnisse abdecken und versuchen, den verdeckten Teil zu ergänzen
- alles abdecken und die Reihe aus dem Kopf aufsagen
- regelmäßig wiederholen

7. Lernen ist anstrengend.

Deshalb ist es wichtig, dass du beim Lernen kurze Pausen machst. Dann kannst du dich danach wieder besser konzentrieren.



Tipps zum Bearbeiten von Textaufgaben

Sachaufgaben sind häufig in Textform geschrieben. Da ist es oft gar nicht so leicht, die richtigen Daten und Rechenschritte herauszufinden. Damit dir dies besser gelingt, findest du hier zehn Tipps, die dir dabei helfen sollen, die Aufgaben richtig zu lösen.

1. Lies den Aufgabentext ganz genau. Manchmal hilft es auch, ihn laut und mehrfach zu lesen.
2. Unterstreiche alle wichtigen Angaben im Text.
3. Denke genau über die Frage nach oder überlege dir, welche Frage zu der Aufgabe passt.
4. Kann dir eine Zeichnung oder eine Skizze dabei helfen, die Aufgabe besser zu verstehen? Wenn ja, fertige eine an.
5. Schreibe die einzelnen Rechenschritte auf.
6. Überlege, ob eine Überschlagsrechnung nützlich sein könnte.
7. Rechne die einzelnen Rechenschritte genau aus.
8. Kontrolliere dein Ergebnis mithilfe der Probeaufgabe.
9. Vergleiche die Überschlagsrechnung mit deinem Ergebnis.
10. Lies die Frage noch einmal genau und schreibe dann eine passende Antwort dazu auf.

Und jetzt wünschen wir dir viel Spaß beim Üben!