

DOWNLOAD



B. Pöhler, H. Schrauth, A. Seyer

Training Grund- fähigkeiten: Kopfrechnen 3

Überschlagen, Runden, Fehler finden,
Punkt-vor-Strich-Regel

Downloadauszug aus
dem Originaltitel:

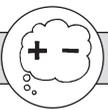


Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den **Einsatz im eigenen Unterricht** zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, **nicht jedoch für** einen schulweiten Einsatz und Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kollegen), für die Veröffentlichung im Internet oder in (Schul-)Intranets oder einen weiteren kommerziellen Gebrauch.

Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Verstöße gegen diese Lizenzbedingungen werden strafrechtlich verfolgt.

VORSCHAU



Überschlagen, Runden, Fehler finden

Nun sollst du das Überschlagen üben, um deine Ergebnisse besser überprüfen zu können und um im Vorfeld einen Eindruck von der Größe des Ergebnisses zu bekommen.

Dabei ist es wichtig, dass du sinnvoll rundest und das Ergebnis nicht schon genau ausrechnest!

- 1 Welche Farben haben die Wolken?
 Überschlage und male die Wolken in den richtigen Farben an!
Grau: Ergebnis zwischen 5000 und 6000
Hellblau: Ergebnis zwischen 6000 und 7000
Dunkelblau: Ergebnis zwischen 8000 und 9000

10867 - 2596 1630 · 4 3046 + 2467

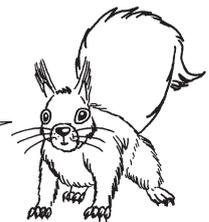
56 · 90 15915 - 7600 3254 + 2450

24372 : 3

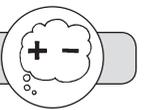
9562 - 3852 2998 + 3420 4127 · 2

- 2 Finde in den folgenden Aufgaben die Fehler.

Tip: Es sind insgesamt fünf Rechnungen falsch! Manchmal kannst du schon durch den Überschlag sehen, dass das Ergebnis falsch ist. Ansonsten verwende die bekannten Strategien!



	richtig	falsch	
5678 + 3987 = 9034	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
9456 - 3668 = 5788	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
810 : 90 = 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
36 · 9 = 360	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
5556 + 3789 = 9869	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
5978 - 3578 = 3556	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
78 · 12 = 936	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____
39200 : 800 = 50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: _____



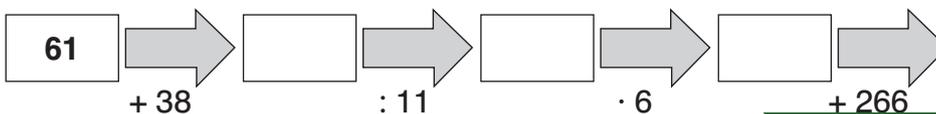
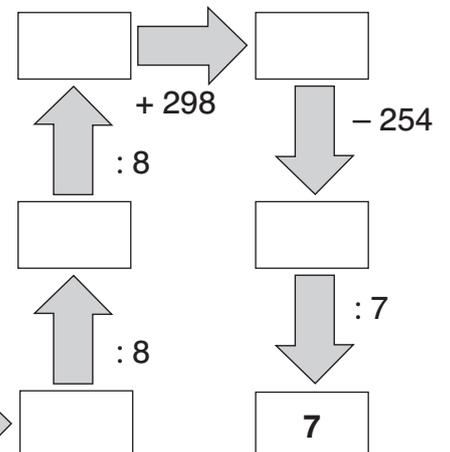
3 Übung macht den Meister!

- 42 : 7 + 8 = _____
- 45 : 9 + 125 - 67 = _____
- 180 : 90 + 5 · 3 = _____
- 360 : 9 + 460 - 150 : 3 = _____
- 90 : 15 + 64 : 8 = _____
- 6 300 : 90 - 250 : 5 = _____
- 5 600 : 700 + 21 · 5 = _____
- 47 · 5 - 270 : 30 = _____
- 84 · 4 - 5 400 : 900 = _____

4 Setze die richtigen Rechenzeichen +, -, · oder : ein!

- 4 7 28 = 0
- 18 5 15 = 105
- 560 7 32 = 48
- 43 5 190 = 25
- 54 16 29 = 99
- 810 9 45 = 45
- 29 15 78 = 92

5 Fülle die leeren Kästchen aus!



Überschlagen, Runden, Fehler finden

Nun sollst du das Überschlagen üben, um deine Ergebnisse besser überprüfen zu können und um im Vorfeld einen Eindruck von der Größe des Ergebnisses zu bekommen. Dabei ist es wichtig, dass du sinnvoll rundest und das Ergebnis nicht schon genau ausrechnest!

1 Welche Farben haben die Wolken?

Überschlage und male die Wolken in den richtigen Farben an!

Grau: Ergebnis zwischen 5 000 und 6 000

Hellblau: Ergebnis zwischen 6 000 und 7 000

Dunkelblau: Ergebnis zwischen 8 000 und 9 000

10 867 - 2 596 Dunkelblau	1 630 · 4 Hellblau	3 046 + 2 467 Grau
56 · 90 Grau	15 915 - 7 600 Dunkelblau	3 254 + 2 450 Grau
9 562 - 3 852 Grau	24 372 : 3 Dunkelblau	4 127 · 2 Dunkelblau
	2 998 + 3 420 Hellblau	

Finde in den folgenden Aufgaben die Fehler.

Tipps: Es sind insgesamt fünf Rechnungen falsch! Manchmal kannst du schon durch den Überschlag sehen, dass das Ergebnis falsch ist. Ansonsten verwende die bekanntesten Strategien!

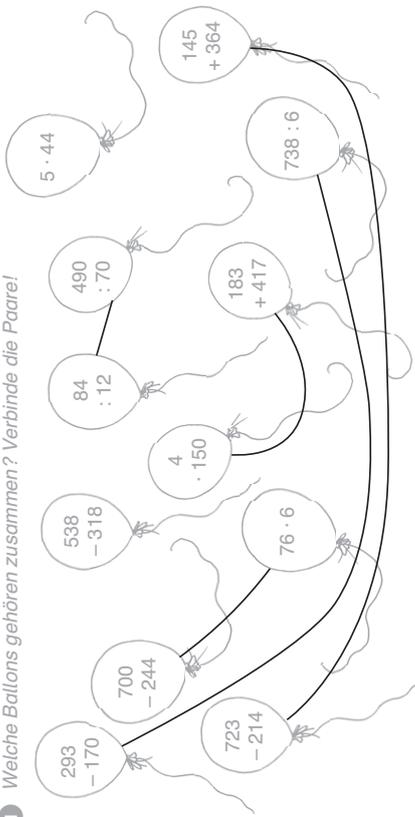


	richtig	falsch	
5 678 + 3 987 = 9 034	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: 9 665
9 456 - 3 668 = 5 788	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: siehe links
810 : 90 = 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: siehe links
36 · 9 = 360	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: 324
5 556 + 3 789 = 9 869	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: 9 345
5 978 - 3 578 = 9 556	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: 2 400
78 · 12 = 936	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: siehe links
39 200 : 800 = 50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	richtiges Ergebnis: 49

Name: _____

Punkt-vor-Strich-Regel

1 Welche Ballons gehören zusammen? Verbinde die Paare!



Zur Erinnerung: Punktrechnung vor Strichrechnung!

Beispiel: Ich habe 16 Bonbons, die teile ich mit meiner Schwester und dann bekomme ich 2 Bonbons von Tante Ute dazu. Wie viele Bonbons habe ich?

$16 : 2 = 8$

Ich habe nach dem Teilen 8 Bonbons.

Nun bekomme ich 2 Bonbons dazu: $8 + 2 = 10$

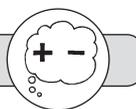
und habe dann 10 Bonbons.

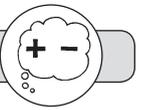
Alles als eine Rechnung geschrieben: $16 : 2 + 2 = 10$

2 Berechne die folgenden Aufgaben. Beachte dabei die Punkt-vor-Strich-Regel!

$162 + 30 : 6 =$	$162 + 5 =$	167
$886 - 126 : 2 =$	$886 - 63 =$	823
$18 \cdot 9 - 81 + 48 : 8 =$	$162 - 81 + 6 =$	87
$4 \cdot 5 + 336 - 121 : 11 =$	$20 + 336 - 11$	$= 356 - 11$
		$= 345$
$70 \cdot 70 - 800 - 2000 + 34 \cdot 4 =$	$4900 - 800 - 2000 + 136$	
	$= 4100 - 2000 + 136$	
	$= 2100 + 136 =$	2236

Name: _____





Übungsmodul 6: Kopfrechnen **AUFGABEN**

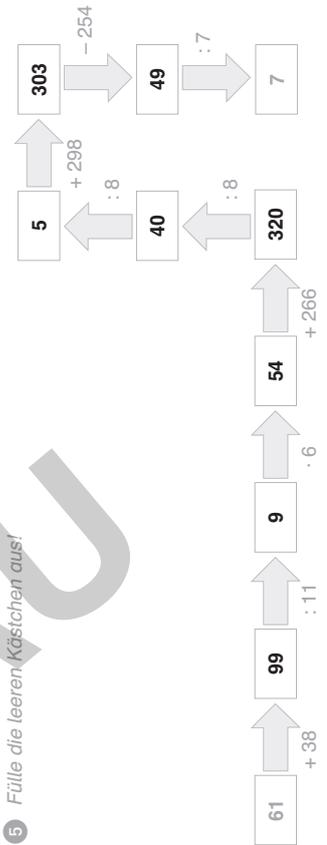
3 Übung macht den Meister!

- 42 : 7 + 8 = 14
- 45 : 9 + 125 - 67 = 63
- 180 : 90 + 5 · 3 = 17
- 360 : 9 + 460 - 150 : 3 = 450
- 90 : 15 + 64 : 8 = 14
- 6300 : 90 - 250 : 5 = 20
- 5600 : 700 + 21 · 5 = 113
- 47 · 5 - 270 : 30 = 226
- 84 · 4 - 5400 : 900 = 330

4 Setze die richtigen Rechenzeichen +, -, · oder : ein!

- 4 · 7 - 28 = 0
- 18 · 5 + 15 = 105
- 560 : 7 - 32 = 48
- 43 · 5 - 190 = 25
- 54 + 16 + 29 = 99
- 810 : 9 - 45 = 45
- 29 - 15 + 78 = 92

5 Fülle die leeren Kästchen aus!

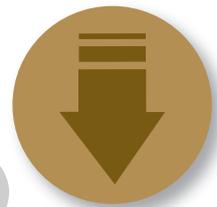


Name: _____

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

Weitere Downloads, E-Books und Print-Titel des umfangreichen AOL-Verlagsprogramms finden Sie unter:

www.aol-verlag.de



AOL
verlag

Hat Ihnen dieser Download gefallen? Dann geben Sie jetzt auf www.aol-verlag.de direkt bei dem Produkt Ihre Bewertung ab und teilen Sie anderen Kunden Ihre Erfahrungen mit.

Impressum

Training Grundfähigkeiten: Kopfrechnen 3



Birte Pöhler hat an der Universität Bielefeld Mathematik und Sozialwissenschaften auf Lehramt, für die Grund- und die Sekundarstufe I an Regel- und Förderschulen, studiert. Nach einem Auslandsschulpraktikum in Rumänien hat sie im Februar 2011 ihr Referendariat an einer Gesamtschule in Mönchengladbach angetreten.



Hanna Schrauth hat ihr Studium der Mathematik und der evangelischen Theologie für die Grund- und Förderschule an der Universität Bielefeld abgeschlossen. Derzeit absolviert sie ihr Referendariat an einer Förderschule in Hessen.



Anette Seyer ist Lehrerin in den Fächern Mathematik, Chemie und Physik. Von 2008 bis 2010 arbeitete sie am IDM Bielefeld in der Lehrerbildung mit dem Schwerpunkt Ausgangsanalyse und Förderung in der Orientierungsstufe. Seit August 2010 leitet sie das Berufskolleg am Tor 6 in Bielefeld.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

© 2013 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Postfach 900362 · 21043 Hamburg
Fon (040) 325083-060 · Fax (040) 325083-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt, Kristina Poncin
Layout/Satz: Satzpunkt Ursula Ewert GmbH,
Bayreuth
Illustrationen: Fides Friedeberg
Tierfiguren: MouseDesign Medien AG, Zeven

Best.-Nr. 10136DA3

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag