

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stationenlernen Mathe - Klasse 7

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Aufgaben zum Auffrischen	9	!	E	Heft, Stift, Blatt
Aufgaben zum Auffrischen	9	★	E	Heft, Stift, Blatt
Aufgaben zum Auffrischen	11	!	P	Heft, Stift, Blatt
Aufgaben zum Auffrischen	11	!	P	Heft, Stift, Blatt
Aufgaben zum Auffrischen	13	!	E	Heft, Stift, Blatt
Aufgaben zum Auffrischen	13	!	P	Heft, Stift, Blatt
Zuordnungen und ihre Darstellung	15	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Zuordnungen und ihre Darstellung	15	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Zuordnungen und ihre Darstellung	17	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Proportionale Zuordnungen	17	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Proportionale Zuordnungen</i>
Proportionale Zuordnungen	19	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Proportionale Zuordnungen</i>
Proportionale Zuordnungen: Sachaufgaben	19	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Proportionale Zuordnungen</i>
Antiproportionale Zuordnungen	21	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Antiproportionale Zuordnungen</i>
Antiproportionale Zuordnungen: Sachaufgaben	21	★	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Antiproportionale Zuordnungen</i>
Prozentrechnung	23	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Prozentrechnung	23	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Prozentrechnung	25	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Prozentrechnung	25	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Prozentrechnung	27	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Prozentrechnung	27	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Prozentrechnung: Sachaufgaben	29	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Prozentrechnung</i>
Promille und ppm (parts per million)	29	★	P	Heft, Stift, Blatt
Zinsrechnung	31	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Zinsrechnung</i>
Zinsrechnung: Sachaufgaben	31	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Zinsrechnung</i>
Sachaufgaben gemischt	33	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Proportionale Zuordnungen, Antiproportionale Zuordnungen</i>
Termvereinfachungen	33	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Rechenregeln für Terme</i>
Terme mit Klammern	35	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Terme mit Klammern</i>
Multiplikation und Division von Termen	35	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Terme, Rechenregeln für Terme</i>
Termvereinfachungen und Termberechnung	37	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Terme, Rechenregeln für Terme, Terme mit Klammern</i>
Multiplikation und Division von Termen	37	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Terme, Rechenregeln für Terme</i>
Terme mit Klammern	39	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Terme mit Klammern</i>
Terme: Multiplizieren von Summen	39	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Terme mit Klammern</i>
Terme und Variable	41	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Terme</i>
Einfache Gleichungen	41	!	E	Heft, Stift, Blatt
Terme und Gleichungen	43	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Terme</i>
Rationale Zahlen	43	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Rationale Zahlen am Zahlenstrahl</i>



KOHL VERLAG
Lernen mit Freude

Stationenlernen Mathematik / 7. Schuljahr – Bestell-Nr. P11 593

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Rationale Zahlen auf dem Zahlenstrahl	45	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Rationale Zahlen am Zahlenstrahl</i>
Rationale Zahlen auf dem Zahlenstrahl	45	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Rationale Zahlen am Zahlenstrahl</i>
Ordnen von rationalen Zahlen	47	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Rationale Zahlen am Zahlenstrahl</i>
Addition und Subtraktion rationaler Zahlen	47	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Addition rationaler Zahlen, Subtraktion rationaler Zahlen</i>
Multiplikation und Division rationaler Zahlen	49	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Multiplikation rationaler Zahlen, Division rationaler Zahlen</i>
Rechnen mit rationalen Zahlen	49	!	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Multiplikation rationaler Zahlen, Division rationaler Zahlen</i>
Rechnen mit rationalen Zahlen	51	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Addition rationaler Zahlen, Subtraktion rationaler Zahlen, Multiplikation rationaler Zahlen, Division rationaler Zahlen</i>
Das Koordinatensystem	51	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Das Koordinatensystem</i>
Das Koordinatensystem	53	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Das Koordinatensystem</i>
Das Koordinatensystem	53	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Das Koordinatensystem</i>
Spiegeln im Koordinatensystem	55	★	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Das Koordinatensystem</i>
Richtig oder falsch?	55	!	E	Heft, Stift, Blatt
Graphen auswerten	57	!	E	Heft, Stift, Blatt
Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten	57	!	E	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten</i>
Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten	59	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Bestimmen von Wahrscheinlichkeiten</i>
Winkel an Geradenkreuzungen	59	!	E	Heft, Stift, Blatt
Winkelsumme in Dreiecken und Vierecken	61	!	E	Heft, Stift, Blatt
Volumen von Körpern	61	★	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Volumen von Körpern</i>

Inhalt

! Grundaufgaben; ★ Expertenaufgaben

Station	Seite(n)	! / ★	E/P	benötigte Materialien
Dreiecksformen zuordnen	63	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Umfang und Flächeninhalt	63	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken	65	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karte: Umfang und Flächeninhalt von Dreiecken</i>
Umfang und Flächeninhalt Parallelogramm und Trapez	65	★	P	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Umfang und Flächeninhalt von Parallelogrammen, Umfang und Flächeninhalt von Trapezen</i>
Flächeninhalt Parallelogramm und Trapez	67	!	P	Heft, Stift, Blatt <i>Tipp-Karten: Umfang und Flächeninhalt von Parallelogrammen, Umfang und Flächeninhalt von Trapezen</i>
Konstruktion der Mittelsenkrechten	67	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Konstruktion der Mittelsenkrechten im Dreieck	69	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Konstruktion der Winkelhalbierenden	69	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Konstruktion der Winkelhalbierenden im Dreieck	71	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Dreieckskonstruktion (SSS)	71	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Dreieckskonstruktion (WSW)	73	!	E	Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Dreieckskonstruktion (SWS)	73	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Konstruktion von Vierecken	75	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Konstruktion von Vierecken	75	!	E	Zirkel, Geodreieck, Heft, Stift, Blatt
Thermometermodell zur Veranschaulichung ganzer Zahlen	77	!	P	Schere, Cuttermesser <i>Tipp-Karte: Rationale Zahlen am Zahlenstrahl</i>
Tipp-Karten	78, 79, 80			



KOHL VERLAG
Lernen mit Freude

Stationenlernen Mathematik / 7. Schuljahr – Bestell-Nr. P11 593

Anleitung

Sehr geehrte Kollegen und Kolleginnen,

dieses Werk zum Stationenlernen im Mathematikunterricht soll Ihnen Ihre alltägliche Arbeit erleichtern. Dabei war es uns besonders wichtig Stationen zu kreieren, die möglichst schüler- und handlungsorientiert sind und mehrere Lerneingangskanäle ansprechen. Denn nur so kann Wissen langfristig gesichert und auch wieder abgerufen werden. Die Reihenfolge der Stationen ist frei wählbar. Dadurch können die Schüler in ihrem individuellen Arbeits- und Lerntempo vorgehen. Aber auch Sie als Lehrer können die Karten in unterschiedlichen Reihenfolgen verwenden. Durch den individuell ausfüllbaren Laufzettel wird bei dieser differenzierten Arbeitsform stets der Überblick gewahrt. Die Materialien eignen sich dank der möglichen Hilfestellungen durch die Tipp-Karten auch hervorragend für das selbstständige Lernen oder die Selbstlernzeit.

Im hinteren Bereich des Hefts finden Sie Tipp-Karten zu einzelnen Stationen.

Stationen:

Die Stationszettel enthalten bewusst keine Nummerierung, um einen flexiblen Einsatz zu gewährleisten. So kann jeder selbst entscheiden, welche Station bearbeitet werden soll. Dies können sowohl Stationen aus einem Bereich sein, ebenso gut dürfen auch Aufgaben aus allen Bereichen vermischt werden. Nach Belieben können Sie die Stationen jedoch auch nummerieren, um den Schülern die Zuordnung zu erleichtern.

Grund- und Expertenaufgaben:

Innerhalb der Bereiche gibt es Grundaufgaben, die mit einem Ausrufezeichen markiert sind, und Expertenaufgaben, die mit einem Stern gekennzeichnet sind. Die Grundaufgaben sollen von allen Schülern bearbeitet werden. Schwächere Schüler können hier oft auf Tipp-Karten zurückgreifen.

Die Expertenaufgaben enthalten vertiefende oder weiterführende Inhalte. Selbstverständlich können Sie je nach Leistungsstand Ihrer Klasse problemlos Stationen anders kennzeichnen, indem Sie ! oder ★ übermalen und anders kennzeichnen.

Tipp-Karten:

Wie bereits erwähnt, gibt es für einige Grundaufgaben Tipp-Karten. Es empfiehlt sich, die Tipp-Karten z. B. in Briefumschlägen verpackt den Stationen beizulegen oder sie sogar an einem separaten Ort zu platzieren. So überlegen die Kinder eher, ob sie einen Tipp benötigen oder nicht, und werden nicht so stark dazu verleitet, aus Bequemlichkeit einen Blick darauf zu werfen.

Anleitung

Lösungen:

Wer die Aufgaben der Schüler korrigiert, hängt zum einen von der Lerngruppe und zum anderen von den Vorlieben des unterrichtenden Lehrers ab. So können Sie die Verbesserung der Schüleraufgaben selbst übernehmen, oder diese Aufgabe in die Verantwortung der Kinder übergeben. In diesem Fall haben Sie die Möglichkeit, die Karten einfach auszuschneiden und zu laminieren. Es befindet sich dann direkt auf der Rückseite der Aufgabe die passende Lösung zur einfachen Selbstkontrolle. Alternativ können Sie die Seiten jedoch auch kopieren und die Lösungen, für die Schüler erkenntlich markiert, an einem passenden Ort positionieren.

Stationen-Laufzettel:

Der Stationen-Laufzettel ist so konzipiert, dass die Lehrkraft oder die Schüler die Stationsnummer (alternativ den Bereich) sowie den Stationsnamen eintragen. Die Kinder haken dann ab, wenn sie eine Station erledigt haben. Ein weiterer Haken wird gesetzt, wenn die Station korrigiert wurde. Dies geschieht entweder durch den Lehrer oder die Schüler selbst.

Symbole:

Heft



Zirkel



Stift/Bleistift



Grundaufgabe



Blatt Papier



Expertenaufgabe



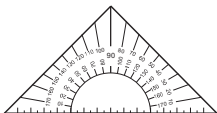
Schere



Einzelaufgabe



Geodreieck



Partneraufgabe



Nach dieser kurzen Einführung wünscht Ihnen viel Spaß beim Einsatz der Materialien
Ihr Kohl-Verlag

Name: _____

Datum: _____

Stationen-Laufzettel

Grundaufgaben



Station	Stationsname	erledigt ✓	korrigiert ✓

Expertenaufgaben:



Station	Stationsname	erledigt ✓	korrigiert ✓



Station



Aufgaben zum Auffrischen

Multipliziere schriftlich. Die Kennbuchstaben bei den richtigen Ergebnissen liefern dir das Lösungswort.

A $95 \cdot 67$

M 6265 **E** 6365 **S** 6465

B $59 \cdot 86$

I 5074 **K** 5174 **O** 5274

C $83 \cdot 59$

U 4697 **N** 4797 **L** 4897

D $48 \cdot 92$

B 4416 **L** 4516 **U** 4436

E $76 \cdot 87$

M 6572 **P** 6512 **R** 6612

F $79 \cdot 57$

T 4523 **I** 4503 **E** 4403

G $59 \cdot 83$

E 4897 **U** 4887 **N** 4987

H $67 \cdot 74$

T 4858 **F** 4958 **R** 4968

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H**

Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--



Station



Aufgaben zum Auffrischen

Multipliziere schriftlich. Die Kennbuchstaben bei den richtigen Ergebnissen liefern dir das Lösungswort.

A $768 \cdot 68$

T 52224 **K** 53224 **S** 52324

B $949 \cdot 83$

O 78667 **E** 77767 **I** 78767

C $675 \cdot 63$

R 42525 **H** 42425 **E** 43425

D $992 \cdot 91$

S 89272 **A** 90272 **L** 91272

E $734 \cdot 98$

R 71732 **C** 71832 **M** 71932

F $867 \cdot 77$

A 65759 **I** 66759 **H** 67759

G $826 \cdot 87$

S 71862 **B** 71762 **K** 71962

H $699 \cdot 78$

I 54422 **E** 53522 **U** 54522

A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H**

Lösungswort:

--	--	--	--	--	--	--	--



Station



Aufgaben zum Auffrischen

Multipliziere schriftlich. Die Kennbuchstaben bei den richtigen Ergebnissen liefern dir das Lösungswort.

A	9	5	•	6	7
	5	7	0		
		6	6	5	
	6	3	6	5	

E
6365

B	5	9	•	8	6
	4	7	2		
		3	5	4	
	5	0	7	4	

I
5074

C	8	3	•	5	9
	4	1	5		
		7	4	7	
	4	8	9	7	

L
4897

D	4	8	•	9	2
	4	3	2		
			9	6	
	4	4	1	6	

B
4416

E	7	6	•	8	7
	6	0	8		
		5	3	2	
	6	6	1	2	

R
6612

F	7	9	•	5	7
	3	9	5		
		5	5	3	
	4	5	0	3	

I
4503

G	5	9	•	8	3
	4	7	2		
		1	7	7	
	4	8	9	7	

E
4897

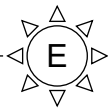
H	6	7	•	7	4
	4	6	9		
		2	6	8	
	4	9	5	8	

F
4958

A B C D E F G H

Lösungswort:

E I L B R I E F



Station



Aufgaben zum Auffrischen

Multipliziere schriftlich. Die Kennbuchstaben bei den richtigen Ergebnissen liefern dir das Lösungswort.

A	7	6	8	•	6	8
	4	6	0	8		
		6	1	4	4	
	5	2	2	2	4	

T
52224

B	9	4	9	•	8	3
	7	5	9	2		
		2	8	4	7	
	7	8	7	6	7	

I
78767

C	6	7	5	•	6	3
	4	0	5	0		
		2	0	2	5	
	4	2	5	2	5	

R
42525

D	9	9	2	•	9	1
	8	9	2	8		
			9	9	2	
	9	0	2	7	2	

A
90272

E	7	3	4	•	9	8
	6	6	0	6		
		5	8	7	2	
	7	1	9	3	2	

M
71932

F	8	6	7	•	7	7
	6	0	6	9		
		6	0	6	9	
	6	6	7	5	9	

I
66759

G	8	2	6	•	8	7
	6	6	0	8		
		5	7	8	2	
	7	1	8	6	2	

S
71862

H	6	9	9	•	7	8
	4	8	9	3		
		5	5	9	2	
	5	4	5	2	2	

U
54522

A B C D E F G H

Lösungswort:

T I R A M I S U

Stationenlernen Mathematik

7. Schuljahr

4. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2014
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Hans-J. Schmidt
Coverbild: © contrastwerkstatt - fotolia.com
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 593

ISBN: 978-3-95686-092-8

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021. Alle Rechte vorbehalten.

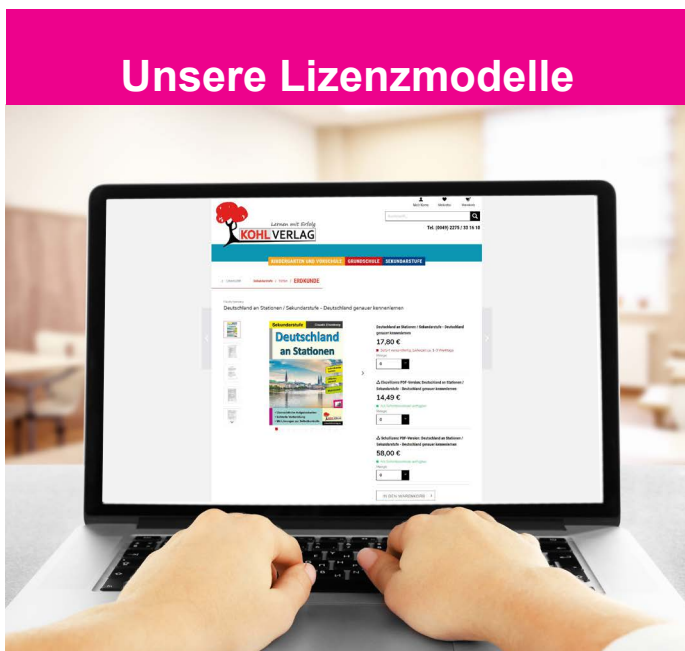
Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt und unterliegen dem deutschen Urheberrecht. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages (§ 52 a UrhG). Weder das Werk als Ganzes noch seine Teile dürfen ohne Einwilligung des Verlages an Dritte weitergeleitet, in ein Netzwerk wie Internet oder Intranet eingestellt oder öffentlich zugänglich gemacht werden. Dies gilt auch bei einer entsprechenden Nutzung in Schulen, Hochschulen, Universitäten, Seminaren und sonstigen Einrichtungen für Lehr- und Unterrichtszwecke. Der Erwerber dieses Werkes in PDF-Format ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den Gebrauch und den Einsatz zur Verwendung im eigenen Unterricht wie folgt zu nutzen:

- Die einzelnen Seiten des Werkes dürfen als Arbeitsblätter oder Folien lediglich in Klassenstärke vervielfältigt werden zur Verwendung im Einsatz des selbst gehaltenen Unterrichts.
- Einzelne Arbeitsblätter dürfen Schülern für Referate zur Verfügung gestellt und im eigenen Unterricht zu Vortragszwecken verwendet werden.
- Während des eigenen Unterrichts gemeinsam mit den Schülern mit verschiedenen Medien, z.B. am Computer, Tablet via Beamer, Whiteboard o.a. das Werk in nicht veränderter PDF-Form zu zeigen bzw. zu erarbeiten.

Jeder weitere kommerzielle Gebrauch oder die Weitergabe an Dritte, auch an andere Lehrpersonen oder pädagogische Fachkräfte mit eigenem Unterrichts- bzw. Lehrauftrag ist nicht gestattet. Jede Verwertung außerhalb des eigenen Unterrichts und der Grenzen des Urheberrechts bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages. Der Kohl-Verlag übernimmt keine Verantwortung für die Inhalte externer Links oder fremder Homepages. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus Informationen dieser Quellen wird nicht übernommen.

Kohl-Verlag, Kerpen 2021

Unsere Lizenzmodelle



Der vorliegende Band ist eine PDF-Einzellizenz

Sie wollen unsere Kopiervorlagen auch digital nutzen? Kein Problem – fast das gesamte KOHL-Sortiment ist auch sofort als PDF-Download erhältlich! Wir haben verschiedene Lizenzmodelle zur Auswahl:



	Print-Version	PDF-Einzellizenz	PDF-Schullizenz	Kombipaket Print & PDF-Einzellizenz	Kombipaket Print & PDF-Schullizenz
Unbefristete Nutzung der Materialien	X	X	X	X	X
Vervielfältigung, Weitergabe und Einsatz der Materialien im eigenen Unterricht	X	X	X	X	X
Nutzung der Materialien durch alle Lehrkräfte des Kollegiums an der lizenzierten Schule			X		X
Einstellen des Materials im Intranet oder Schulserver der Institution			X		X

Die erweiterten Lizenzmodelle zu diesem Titel sind jederzeit im Online-Shop unter www.kohlverlag.de erhältlich.

SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Stationenlernen Mathe - Klasse 7

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

