

# SCHOOL-SCOUT.DE

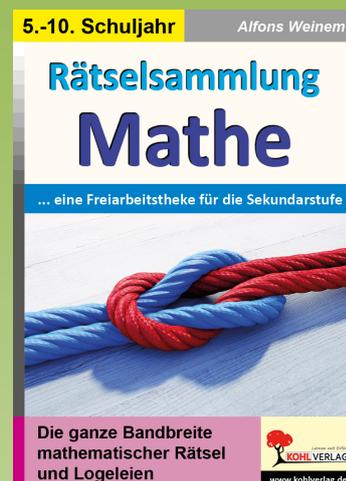


Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Rätselsammlung Mathe*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)



# Inhalt

<b>Spaß mit Zahlen</b>	<b>5-18</b>
Zahlenreihen	5
Zahlensuche	5
Lückenfüller	7
Kreuzzahl-Rätsel	7
Zahlentreppen	11
Produktkreuzungen	13
Magische Quadrate	13
Zahlenquadrate	17
<b>Plan-Spiele</b>	<b>19</b>
Bäumchen pflanzen	19
Bebauungspläne	19
<b>Sudoku und Kakuro</b>	<b>21-25</b>
Neuner-Sudoku	21
Zehner-Sudoku	23
Zwölfer-Sudoku	23
Sechzehner-Sudoku	23
Kakuro	25
<b>Entdecke den Ingenieur in dir</b>	<b>27-29</b>
Hebel, Gewichte und Bewegungen	27
Volumen	29
Formen und Körper	29
<b>Kaufmanns Rechenkünste</b>	<b>31</b>
Dreisatz und Durchschnitt	31
Zins und Kapital	31
Werte und Verdienste	31
Produkte und Preise	31
<b>Knobeleyen mit Textaufgaben</b>	<b>33-40</b>
Halbes, Doppeltes und Dreifaches	33
Ecken, Kanten und Kugeln	33
Ausgedehnt und zugeschnitten	33
Gefüllt und geschüttet	35
Verdienen und verkaufen	35
Schneller, schneller	35
Schäfchen zählen	35
Strecken und Geschwindigkeiten	35
Unübersichtliches	37
Zeit und Spiele	37
Kollegen und Kannibalen	37
Wer hat wie viele?	37
Was war wann?	39
Wem gehört das Zebra?	39
Wer sitzt im Speisewagen?	39
Scherzfragen	39

# Vorwort

Mathematik kann Spaß machen! Die vorliegende Rätselsammlung bietet ausreichend „Futter“ für das tägliche Training der Gehirnzellen. Es finden sich eine ganze Palette mathematischer Rätsel und Logeleien: Von Zahlenreihen und -spielen über Textaufgaben mit Knocheffekt und Klassiker mit Dreisatz und Zinseszins bis zu den beliebten Zahlenrätseln aus Japan, Sudoku und Kakuro. Auch die Umsetzung der Mathematik kommt nicht zu kurz: Mit Aufgaben zum technischen Vorstellungsvermögen kann getestet werden, wie schnell Gewichte, Volumen und Drehbewegungen berechnet werden können. Diese Freiarbeitshefte bieten für jeden eine Herausforderung, denn die Übungen bewegen sich in allen Schwierigkeitsgraden – und das ganze im Taschenformat.

Die Lösungen zu den einzelnen Rätseln befinden sich stets auf der Rückseite, sodass Sie auch die Möglichkeit haben, die einzelnen Karten zu laminieren und vielfältig einzusetzen. So können schnellere Schüler unkompliziert mit einer passenden Rätselkarte sinnvoll beschäftigt werden.

Es wünschen Ihnen viel Spaß beim Knobeln und Rätseln, das Team des Kohl-Verlags und

**Alfons Weinem**

## Alfons Weinem

Industriekaufmann, Diplom-Betriebswirt, Studienabschlüsse (BWL, Wirtschafts-Pädagogik, Wirtschafts-Geographie), Autor vieler Bücher zum Thema Einstellungstests, Ausbildungsleiter, Oberstudienrat (Berufskolleg), viele Jahre Mitglied im Prüfungsausschuss bei der IHK, häufig bei Einstellungsprüfungen bei Unternehmen und Behörden eingebunden, Mitbegründer von Arbeitsloseninitiativen, langjähriges Personalratsmitglied bei der Bezirksregierung in Düsseldorf, in vielen Funktionen mit den Problemen von Arbeitslosen, Jugendlichen und Schülern betraut.





# Lösungen

**L**

## Zahlenreihen

Bei den mit „2er-Reihe“ gekennzeichneten Lösungen bilden die Felder 1, 3, 5, 7, 9 usw. eine eigenständige Reihe, ebenso wie die Felder 2, 4, 6, 8 usw.

- a) **39, -6** (2er-Reihe +7, -4, +8, -5, +9, -6, +10, -7)
- b) **84, 82** ( $\cdot 3, -2, \cdot 3, -2, \cdot 3, -2, \cdot 3, -2, \cdot 3, -2,$ )
- c) **313, 121** (2er-Reihe  $\cdot 5-2, \cdot 3+1, \cdot 5-2, \cdot 3+1$ )
- d) **20, 2** (2er-Reihe  $:2 +4, \sqrt{\quad}, :2 +6, \sqrt{\quad}, :2 +8, \sqrt{\quad}$ )
- e) **23, 41** (2er-Reihe +1, +5, +2, +6, +3, +7, +4, +8)
- f) **0, 49** (2er-Reihe -7, +6, -8, +7, -9, +8, -10, +9)
- g) **-16, -24, -96** (+2, -8,  $\cdot 1, +2, -8, \cdot 2, +2, -8, \cdot 3, +2, -8, \cdot 4$ )
- h) **2, 22, -1** (2er-Reihe -3, +2, -3, +4, -3, +6, -3, +8, -3)
- i) **690, 2308** (2er-Reihe  $\cdot 2+8, \cdot 3+1, \cdot 2+9, \cdot 3+1, \cdot 2+10$ )
- j) **462, 788** (2er-Reihe  $\cdot 5-1, \cdot 5+1, \cdot 5-2, \cdot 5+2, \cdot 5-3, \cdot 5+3$ )
- k) **220, 301** (2er-Reihe  $\cdot 3+1, \cdot 3+1, \cdot 3+2, \cdot 3+2, \cdot 3+3$ )
- l) **3, 128** (2er-Reihe  $\cdot 2, :2, \cdot 2, :2, \cdot 2, :2, \cdot 2, :2, \cdot 2, :2$ )
- m) **95, 158** (2er-Reihe  $\cdot 2+1, \cdot 2+2, \cdot 2+1, \cdot 2+2, \cdot 2+1$ )
- n) **152, 65** (2er-Reihe  $\cdot 2+2, \cdot 2-1, \cdot 2+3, \cdot 2-1, \cdot 2+4, \cdot 2-1$ )
- o) **90, 45, 42** ( $\cdot 6, :2, -3, \cdot 6, :2, -3, \cdot 6, :2, -3, \cdot 6, :2, -3$ )

**L**

## Zahlenreihen

- a) **238** ( $\cdot 3+1, \cdot 3+3, \cdot 3+5, \cdot 3+7$ )
- b) **26** (+2, +2, +4, +4, +8, +8, +16, +16)
- c) **90, 93** (+3,  $\cdot 2, +3, \cdot 2, +3, \cdot 2$ )
- d) **14, 13** (+3, -1, +3, -1, +3, -1)
- e) **63** ( $\cdot 2+1, \cdot 2+1, \cdot 2+1, \cdot 2+1$ )
- f) **73** ( $\cdot 2-3, \cdot 2-4, \cdot 2-5, \cdot 2-6, \cdot 2-7$ )
- g) **74** ( $\cdot 2+1, \cdot 2+2, \cdot 2+3, \cdot 2+4$ )
- h) **69** ( $\cdot 2+1, \cdot 2-1, \cdot 2+1, \cdot 2-1, \cdot 2+1$ )
- i) **67** ( $\cdot 2+1, \cdot 2+2, \cdot 2+3, \cdot 2+4, \cdot 2+5$ )
- j) **587** ( $\cdot 3+1, \cdot 3-1, \cdot 3+1, \cdot 3-1$ )
- k) **25** (+1, +2, +1, +2, +1, +2, +1)
- l) **27** (-1, +4, -1, +4, -1, +4, -1)
- m) **15** (-4, +5, -4, +5, -4, +5, -4)
- n) **46** (+2,  $\cdot 2, +2, \cdot 2, +2, \cdot 2, +2$ )
- o) **10** (-2, +3, -4, +5, -6, +7, -8)
- p) **42** (-3, :2,  $\cdot 3, -3, :2, \cdot 3, -3$ )
- q) **7** (+2, +3, :2, :3, +2, +3, :2)
- r) **14** (-2, +3, -4, +5, -6, +7, -8)

**L**

## Zahlensuche

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

**L**

## Zahlensuche

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

# Rätselsammlung Mathe

## ... eine Freiarbeitshefte für die Sekundarstufe

1. Digitalauflage 2021

© Kohl-Verlag, Kerpen 2021  
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Alfons Weinem  
Illustrationen: Alfons Weinem  
Redaktion: Kohl-Verlag  
Umschlagbild: © peterschreiber.media - AdobeStock.com  
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

**Bestell-Nr. P12 617**

**ISBN: 978-3-96624-402-2**

© 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](http://www.kohlverlag.de) erhältlich.

# SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

## Auszug aus: *Rätselsammlung Mathe*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](http://School-Scout.de)

