

SCHOOL-SCOUT.DE



Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus: *Logikrätsel Mathematik*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



3.-6. Schuljahr


Logikrätsel Mathematik

| A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

A bekommt man, wenn man 222 von 666 subtrahiert.
Addiert man A und F, erhält man E.
Subtrahiert man 3 von 40, so ergibt sich F.
Bilde die Summe aus 33 und 22, so bekommst du D.
B erhältst du, wenn du 0 von 37 subtrahierst.
Wenn du B von F abziehst, so erhältst du C.
Die Summe aller Quersummen ergibt G.

Die Zahl G lautet

30 Logikrätsel
zum Training des
logischen Denkens


www.kohlverlag.de

Inhalt

| | Schwierig- keitsgrad | | Seite |
|-----------|-------------------------|---|---------|
| | | Vorwort | 4 |
| 1 | ** | Zahlensuche | 5 |
| 2 | ** | Reine Mathematik | 6 |
| 3 | *** | Der Komma-Spaß | 7 |
| 4 | **** | Ratespaß | 8 |
| 5 | * | Die Suche nach dem Schlüssel ... | 9 |
| 6 | * | Vier Brüder | 10 |
| 7 | *** | Mathematik kinderleicht | 11 |
| 8 | * | Klein aber fein | 12 |
| 9 | * | Gutes Mathe-Training | 13 |
| 10 | *** | Das verflixte K | 14 |
| 11 | *** | Kopfrechnen! | 15 |
| 12 | *** | Gutes Gehirntraining | 16 |
| 13 | ** | Siebenmal Mathespaß | 17 |
| 14 | ** | Des Rätsels Lösung | 18 |
| 15 | ** | Clever ... oder? | 19 |
| 16 | * | Schaffst du es? | 20 |
| 17 | * | Viele Zahlen | 21 |
| 18 | * | Finde die Lösung! | 22 |
| 19 | *** | Aus vier mach eins | 23 |
| 20 | ** | Raffiniert | 24 |
| 21 | *** | Auf ein Neues / Version 1 | 25 |
| 22 | **** | Auf ein Neues / Version 2 | 26 |
| 23 | *** | Ist doch ganz einfach – oder? | 27 |
| 24 | *** | Von Produkten und Quersummen | 28 |
| 25 | **** | Verflixte Quersummen | 29 |
| 26 | * | Mathefieber | 20 |
| 27 | * | Mathe leicht gemacht | 31 |
| 28 | *** | Wie lautet die Summe? | 32 |
| 29 | **** | Streng dich an! | 33 |
| 30 | **** | Genau überlegen! | 34 |
| 31 | | Die Lösungen | 35 - 39 |

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Schülerinnen und Schüler,

die vorliegenden Logikrätsel sind von besonderer Art. Sie wurden mithilfe von Schülerinnen und Schülern erstellt. Eine Schulklasse der Volksschule Velburg hatte in ihrem Unterricht mit der Lehrerin schon oft Logicals gelöst. Diese Aufgaben wurden von allen geliebt und mit großer Begeisterung bearbeitet. Doch bald schon waren alle von der Lehrerin entworfenen Logicals aufgebraucht.

So entstand die Idee unter den Schülerinnen und Schülern, eigene Logicals zu entwerfen. Mit Eifer wurden Themen gesammelt, welche die Schüler interessierten. In kleinen Gruppen entstanden so die ersten Entwürfe. Diese wurden an den Kohl-Verlag weitergeleitet. Wir entschlossen uns, das Material zu überarbeiten und schließlich zu veröffentlichen.

Die Kohl-Redaktion machte sich an die Arbeit. Sie verwertete die Schülerlogicals, erstellte neue und stellte sie in den jeweiligen Bänden zusammen. So können die neu entstandenen Kopiervorlagen von allen Lehrern und Schülern gleichermaßen genutzt werden.

Gerade Logikrätsel machen nicht nur Spaß, sondern sie erhöhen auch die geistige Fitness – und das nicht nur bei Kindern und Jugendlichen, sondern bis ins hohe Alter. Durch das regelmäßige Lösen von Logikrätseln wird die Denkfähigkeit gesteigert, denn es muss logisch kombiniert, Zusammenhänge erkannt und gefunden werden. Diese Fähigkeiten regelmäßig zu trainieren, kann auch positive Auswirkungen auf alle anderen Fächer haben. Denn nur wer logisch denken kann, ist auch in der Lage, komplexe Strukturen und Zusammenhänge zu verstehen oder sie sich selbst zu erschließen.

So finden die Logikrätsel im Schulalltag vielfältige Einsatzmöglichkeiten und werden eine Bereicherung darstellen.

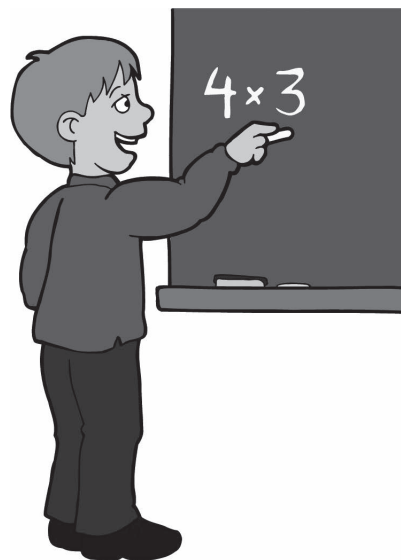
Zur leichteren Auswahl und Differenzierung wurden die Logikrätsel Mathematik in verschiedene Schwierigkeitsstufen eingeteilt.

So bleibt uns nur noch, Ihnen und euch viel Spaß beim Rätseln, Knobeln und Kombinieren zu wünschen. Die Schülerinnen und Schüler der Volksschule Velburg und der Kohl-Verlag.

1 Zahlensuche

| A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

1. Nimmt man A mit 54 mal, so bekommt man C.
2. Die Quersumme von C ist G.
3. F ist das 9-fache von A.
4. Teilt man C durch 3, erhält man E.
5. Die Summe aus G und 9 ergibt B.
6. Teilt man die Quersumme aller Zahlen durch 3, bekommt man D.
7. Der Quotient aus 54 und 6 ergibt A.



Wie heißt Quersumme
aller Zahlen außer D?

2 Reine Mathematik ...

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |

1. C ist das Dreifache von 12.
2. Multipliziert man C mit 8, erhält man L.
3. Der Quotient aus 36 und 9 ist G.
4. Subtrahiert man 2 von G und multipliziert die Differenz mit 8, erhält man A.
5. Verdoppelt man 16 und addiert C, ergibt es J.
6. Addiert man A, B und C, erhält man 72.
7. Subtrahiert man 2 von B und multipliziert das Ergebnis mit 5, erhält man E.
8. F ist das Fünffache von L.
9. Addiert man H und J, ergibt dies 120.
10. Subtrahiert man 128 von L, erhält man I.
11. Die Summe aus D, F, G und L ergibt K.
12. Subtrahiert man 440 von F und addiert dann 580 hinzu, erhält man D.

$$\begin{array}{l} 2 + 2 = 4 \\ 4 + 4 = 8 \end{array}$$



Wie heißt die Zahl A?

3 Der Komma-Spaß

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

1. Wenn man D, B und F addiert, erhält man G.
2. Wenn man die Hälfte von I nimmt, erhält man E.
3. Addiert man 13,25 und 0,75, erhält man F.
4. F und G ergeben zusammen H.
5. I ist 26,50.
6. Die Hälfte von F ist D.
7. Zählst du 26,50 und 0,90 zusammen, erhältst du C.
8. Die Summe aus D und E ist B.
9. A ist die Summe aus allen ganzen Zahlen.



Wie heißt die Zahl A?



4 Ratespaß

| A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

1. A bekommt man, wenn man 593 von 666 subtrahiert.
2. Addiert man A und F, erhält man E.
3. Subtrahiert man 3 von 40, so ergibt sich F.
4. Bilde die Summe aus 33 und 22, so bekommst du D.
5. B erhältst du, wenn du 9 von 37 subtrahierst.
6. Wenn du B von F abziehst, so erhältst du C.
7. Die Summe aller Quersummen ist G.



Wie heißt die Zahl G?

5 Die Suche nach dem Schlüssel ...

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

1. Alle Zahlen dieses Logikrätsels sind ganze Zahlen.
2. Die Zahl D ist das 9-fache von A.
3. Die Summe aus G und J ist 100.
4. Das 3-fache der Zahl D ist die Zahl G.
5. Der 5. Teil der Zahl E ist J.
6. H ist die Hälfte von D.
7. B ist das Doppelte von D.
8. Ziehe ich vom Quotienten aus E und J 2 ab, erhalte ich C.
9. Die Summer der Quersumme aller Zahlen ist F.
10. I ist das Doppelte von C.
11. D ist eine Zahl der 9-er-Reihe und kleiner als 30.



Wie heißt die Zahl F?

6 Vier Brüder

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| | | | |

1. D ist die Hälfte von A.
2. C ist das Doppelte vom Produkt aus 7 und 5.
3. Dividiert man C durch D, erhält man B.
5. Wenn man 100 durch 5 dividiert, erhält man A.



Wie heißt die Zahl B?

Logikrätsel Mathematik

4. Digitalauflage 2020

© Kohl-Verlag, Kerpen 2010
Alle Rechte vorbehalten.

Inhalt: Schüler der Volksschule Velburg & Redaktion Kohl-Verlag
Grafik & Satz: Kohl-Verlag

Bestell-Nr. P11 087

ISBN: 978-3-95513-531-7

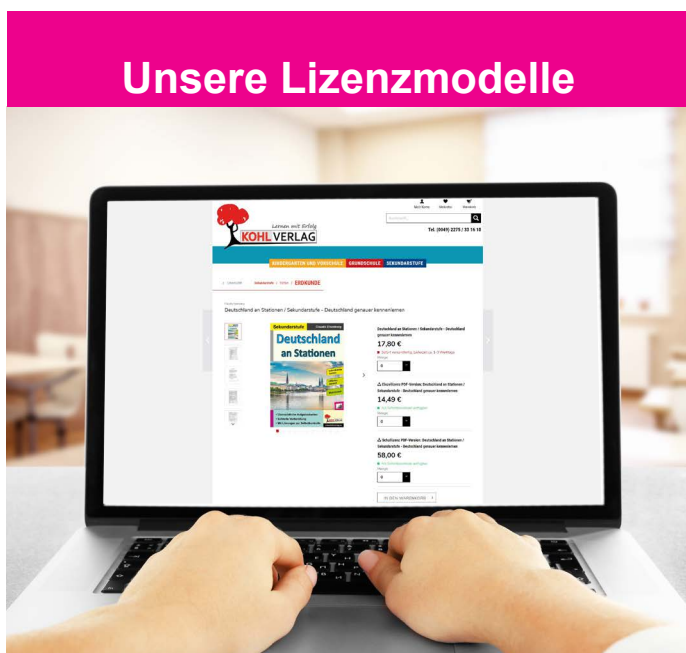
© Kohl-Verlag, Kerpen 2020. Alle Rechte vorbehalten.

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 2020



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: *Logikrätsel Mathematik*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



3.-6. Schuljahr

Logikrätsel Mathematik

| A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

A bekommt man, wenn man 592 von 666 subtrahiert.
Addiert man A und F, erhält man E.
Subtrahiert man 3 von 40, so ergibt sich F.
Bilde die Summe aus 33 und 22, so bekommst du D.
E erhältst du, wenn du 0 von 37 subtrahierst.
Wenn du B von F abziehst, so erhältst du C.
Die Summe aller Quersummen ergibt G.

Die Zahl G lautet

30 Logikrätsel
zum Training des
logischen Denkens

KOHL VERLAG
www.kohlverlag.de