



Philip Carter | Ken Russell

# Logikrätsel für Schlaumeier

Zusammengestellt von  
Mensa – Der Verein  
für Menschen mit  
hohem IQ



Philip Carter / Ken Russell

# Logikrätsel für Schlaumeier



Philip Carter / Ken Russell

# Logikrätsel für Schlaumeier

*Aus dem Englischen  
übersetzt von Christiana Haack*

**mvgverlag** 

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:**

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

Nachdruck 2014

© 2006 der deutschsprachigen Ausgabe bei mvgVerlag, ein Imprint der Münchner Verlagsgruppe GmbH  
Nymphenburger Straße 86  
D-80636 München  
Tel.: 089 651285-0  
Fax: 089 652096

Mensa in Deutschland e.V.

Tel.: 0700-78363672

E-Mail: [office@mensa.de](mailto:office@mensa.de)

Internet: [www.mensa.de](http://www.mensa.de)

MENSA LOGIC BRAINTEASERS by Philip Carter & Ken Russell  
Text and puzzles copyright © British Mensa Limited 1996, 2006  
Design and artwork copyright © Carlton Books Limited 1996, 2006  
All rights reserved  
Titel des Originals: Logic Brainteasers  
Aus dem Englischen übersetzt von Christiana Haack

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Satz: Jürgen Echter

Druck: Books on Demand GmbH, Norderstedt

Printed in Germany

ISBN Print 978-3-86882-527-5

ISBN E-Book (PDF) 978-3-86415-706-6

— Weitere Informationen zum Verlag finden Sie unter —

**[www.mvg-verlag.de](http://www.mvg-verlag.de)**

Beachten Sie auch unsere weiteren Verlage unter  
[www.muenchner-verlagsgruppe.de](http://www.muenchner-verlagsgruppe.de)

# Inhaltsverzeichnis

Einführung .....	7
Logikrätsel.....	9
Antworten .....	175
Über die Autoren .....	231



# Einführung

Viele Leute halten Logik für ein wenig trocken. Uns kommt dabei Mr. Spock in den Sinn, wie er multidimensional Schach spielt, wobei sein enormes Vulkangehirn unerbittlich jede mögliche Permutation des Spiels analysiert. Und schlimmer noch, beim Stichwort „Logik“ erinnern wir uns die an Mathematikstunden, in denen wir über irgendeiner grässlichen rätselhaften Geometrieaufgabe schwitzten, die sich hartnäckig weigerte, ihre trockenen Geheimnisse preiszugeben. Zum Glück muss Logik durchaus nicht so sein.

Ken Russell und Philip Carter, seit vielen Jahren die Rätselexperten von Mensa, haben sich eine Sammlung von Logikrätseln ausgedacht, die nur dem Vergnügen dienen. Das Schöne an der Logik ist, dass man dafür keine Spezialkenntnisse braucht, lediglich die Fähigkeit, einem Argument schrittweise bis zu seinem zwangsläufigen logischen Schluss zu folgen. Es hat etwas zutiefst Befriedigendes, wenn man ein verzwicktes Problem durchdringen kann und zur Lösung gelangt.

Robert Allen



# LOGIKRÄTSEL

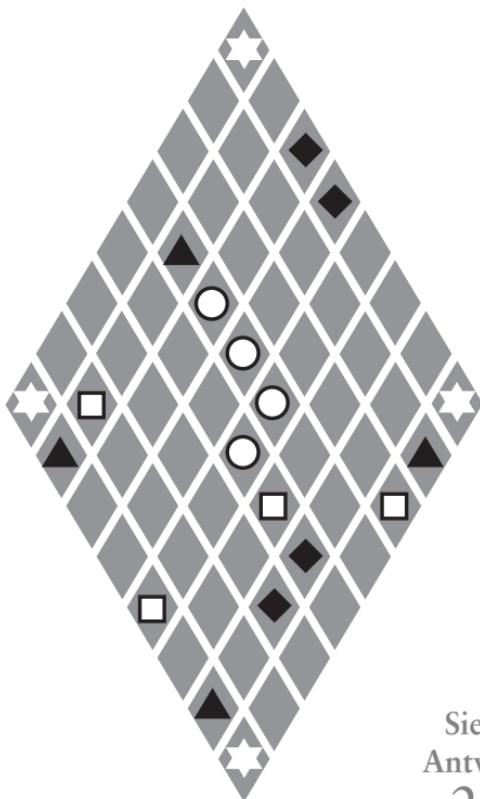


## Rätselhafte Raute

---

---

Teilen Sie die Raute in vier identische Figuren auf, von denen jede jeweils eines von jedem der folgenden fünf Symbole enthält:



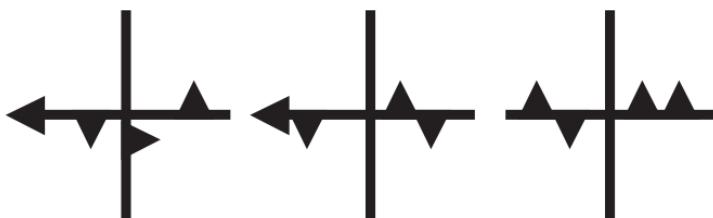
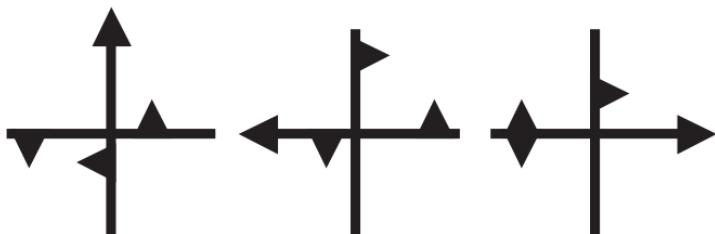
Siehe  
Antwort  
21

# Knifflige Dreiecke

---

---

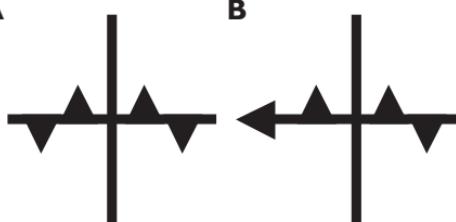
Betrachten Sie die drei Figuren. Führt Möglichkeit A, B, C, D oder E die Reihe fort?



A

B

C



Siehe  
Antwort

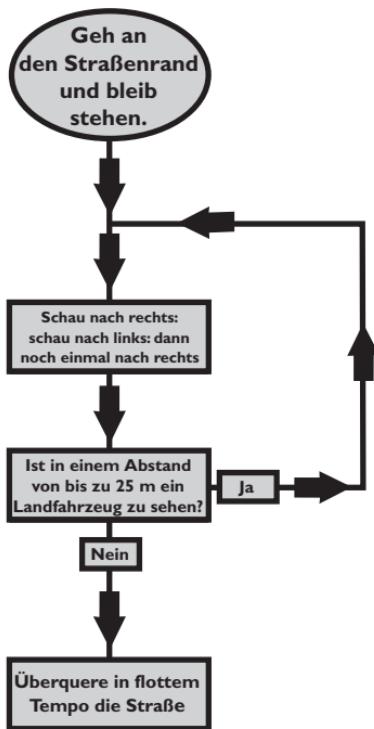
5

# Herumrennender Roboter

---

---

Wissenschaftler haben einen Roboter mit einem einfachen Programm zum Überqueren einer wenig befahrenen Straße (keine Einbahnstraße) in Großbritannien entwickelt.



Aber den Wissenschaftlern ist ein Fehler unterlaufen, und der Roboter benötigt zum Überqueren der Straße acht Stunden. Worin besteht der Fehler?

Siehe  
Antwort  
20

# Drei Kreise

---

---

Ziehen Sie drei vollständige Kreise so, dass jeder Kreis jeweils eine Ellipse, ein Quadrat und ein Dreieck enthält. Keine zwei Kreise dürfen dabei alle drei gleichen Elemente als Schnittmenge haben.



Siehe  
Antwort  
2

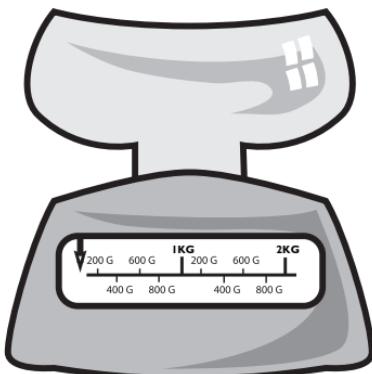
# Falschmünzen

---

---

Die meisten Falschmünzen-Rätsel basieren auf der Annahme, dass Sie eine Balkenwaage mit zwei Waagschalen verfügbar haben, in denen ein Gegenstand gegen den anderen aufgewogen wird. In diesem Rätsel haben Sie eine Skalenwaage mit nur einer Waagschale. Sie haben drei Taschen mit großen Goldmünzen, von denen jede eine nicht genannte Zahl von Münzen enthält. Eine der Taschen enthält ausschließlich Falschmünzen, von denen jede 55 Gramm wiegt; die beiden anderen Taschen enthalten nur echte Münzen mit einem Gewicht von je 50 Gramm.

Wie viele Wiegevorgänge müssen Sie mindestens durchführen, um mit Sicherheit die Tasche mit den Falschmünzen benennen können.



Siehe  
Antwort  
**15**

# Schöne Sitzordnung

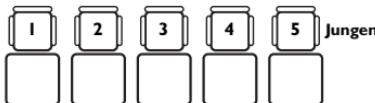
---

---

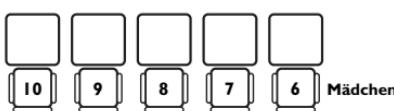
In dieser Schule sitzen die Jungen an Tischen mit den Nummern 1 bis 5, und die Mädchen sitzen ihnen gegenüber an Tischen mit den Nummern 6 bis 10.

1. Das Mädchen neben dem Mädchen gegenüber der Tischnummer 1 heißt Fiona.
2. Fiona sitzt drei Tische von Grace entfernt.
3. Hilary sitzt gegenüber von Colin.
4. Eddy sitzt gegenüber dem Mädchen neben Hilary.
5. Wenn Colin nicht in der Mitte sitzt, dann Alan.
6. David sitzt neben Bill.
7. Bill sitzt drei Tische von Colin entfernt.
8. Wenn Fiona nicht in der Mitte sitzt, dann Indira.
9. Hilary sitzt drei Tische von Jane entfernt.
10. David sitzt Grace gegenüber.
11. Das Mädchen neben dem Mädchen, das gegenüber von Alan sitzt, ist Jane.
12. Colin sitzt nicht an Tisch Nummer 5.
13. Jane sitzt nicht an Tisch 10.

Können Sie die Sitzordnung herausfinden?



Siehe  
Antwort  
16

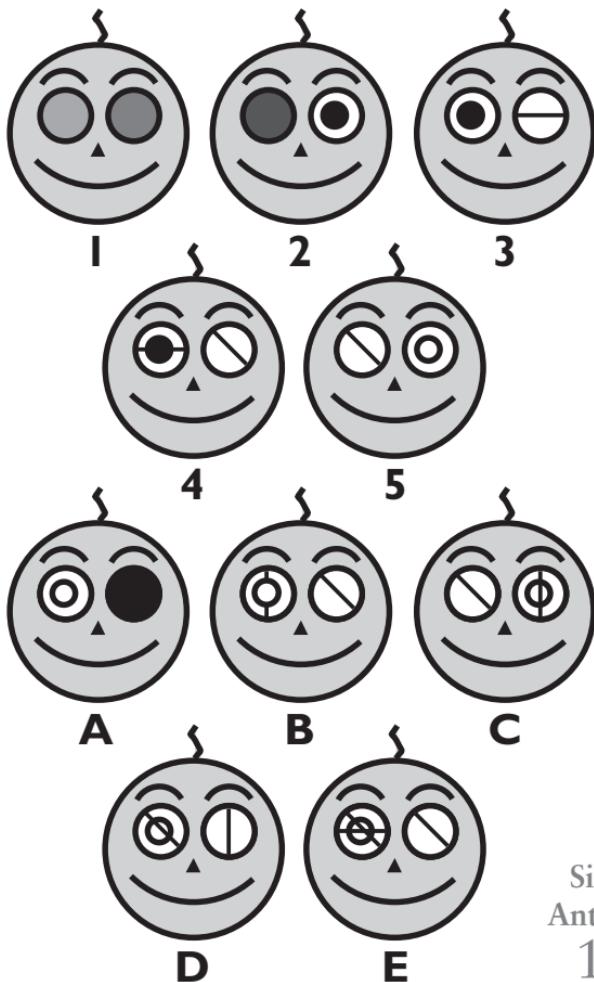


## Augen machen

---

---

Schauen Sie sich die fünf Zeichnungen an. Führt A, B, C, D oder E die Folge 1-5 fort?



Siehe  
Antwort  
13

# Vergngliche Zeichen

---

---



Betrachten Sie die oben dargestellten Zeichen. Welche der folgenden Optionen führt diese Reihe fort?

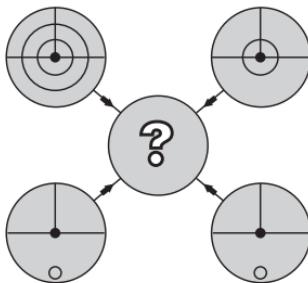


Siehe  
Antwort  
17

# Konvergierende Kreise

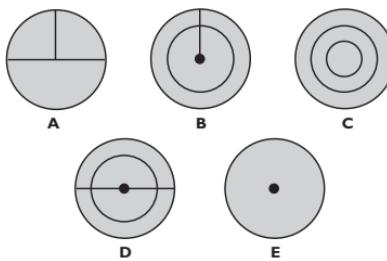
---

---



Jede Linie und jedes Symbol in den vier äußeren Kreisen wird nach folgenden Regeln in den mittleren Kreis transferiert: Wenn eine Linie oder ein Symbol in den äußeren Kreisen: einmal vorkommt, wird sie/es transferiert; zweimal vorkommt, wird sie/es vielleicht transferiert; dreimal vorkommt, wird sie/es transferiert; viermal vorkommt, wird sie/es nicht transferiert.

Welcher der fünf Kreise erscheint in der Mitte des oben dargestellten Diagramms?



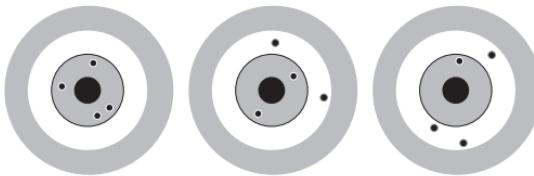
Siehe  
Antwort  
**10**

# Schießstand

---

---

Drei militärische Meisterschützen – Oberst Aufzack, Major Ziel und General Schuss – schießen auf dem Schießplatz. Hinterher sammeln sie ihre Schießscheiben ein.



Jeder trifft drei Aussagen:

Oberst Aufzack:

„Ich habe 180 erzielt.“

„Ich habe 40 Punkte weniger als der Major erreicht.“

„Ich habe 20 Punkte mehr als der General erzielt.“

Major Ziel:

„Ich habe nicht am schlechtesten abgeschnitten.“

„Die Differenz zwischen meiner Punktzahl und der des Generals betrug 60.“

„Der General erzielte 240.“

General Schuss:

„Ich erzielte weniger Punkte als der Oberst.“

„Der Oberst erzielte 200.“

„Der Major erreichte 60 Punkte mehr als der Oberst.“

Siehe  
Antwort

14

Jeder Meisterschütze trifft  
eine falsche Feststellung.  
Welche Ergebnisse haben sie erzielt?

# Das Land Zoz

---

---

Im Lande Zoz leben drei Arten von Personen:



Die Wahrheitiner, die in sechseckigen Häusern leben und immer die Wahrheit sagen.

Die Flunkeraner, die in fünfeckigen Häusern leben und immer lügen.

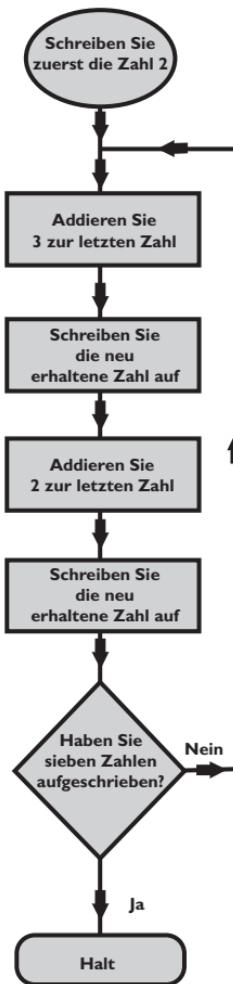
Die Wechselländer, die in runden Häusern leben und alles, was sie sagen, wahr werden lassen.

Eines Morgens versammeln sich 90 von ihnen in der Stadt in drei Gruppen von jeweils 30 Personen. Eine Gruppe besteht aus lediglich einem Personentyp; eine andere Gruppe ist zu gleichen Teilen aus zwei Typen zusammengesetzt; die dritte Gruppe setzt sich zu gleichen Teilen aus den drei Typen zusammen. Jeder in der ersten Gruppe sagt, „Wir sind alle Wahrheitiner“; jeder in der zweiten Gruppe sagt, „Wir sind alle Flunkeraner“, und jeder in der dritten Gruppe sagt, „Wir sind alle Wechselländer“.

Wie viele Personen schlafen in dieser Nacht in fünfeckigen Häusern? Siehe Antwort

12

# Zahlenspiel



Siehe  
Antwort

7

Was haben Sie aufgeschrieben?

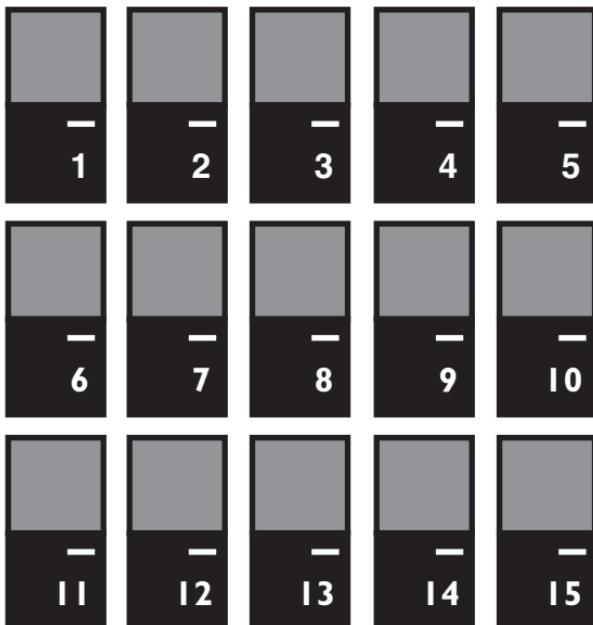
# Telefonzellen in Hülle und Fülle

---

---

Ein neuer Wartungstechniker beginnt mit der Reparatur von Telefonen. In seinem Gebiet gibt es 15 Telefonzellen. Sein Vorgesetzter weist ihn darauf hin, dass fünf der ersten acht Telefonzellen repariert werden müssen und dass er erst eine zur Probe reparieren soll.

Der Mann geht schnurstracks zu Telefonzelle Nummer 8. Weshalb?



Siehe  
Antwort  
4