



Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)

Katja Sachs

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition)

Katja Sachs

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2010 im Fachbereich Mathematik - Didaktik, Note: 1,6, Technische Universität Dresden, Sprache: Deutsch, Abstract: Sie sind in der Tageszeitung, in eigens für sie konzipierten Heften und zu Hunderten im Internet zu finden und nahezu jeder Mensch hat Spaß, sie zu bearbeiten. Die Rede ist von Knobel- und Geduldspielen. Sie zu lösen, wie beispielsweise das Sudoku in der Zeitung, führt zu einem kleinen Erfolgserlebnis am Tag. Seit mehr als 2000 Jahren sind die Menschen von ihnen begeistert, wie auch das bekannteste Geduldspiel unserer Zeit, der Rubikwürfel, zeigt. Als ältestes überliefertes Knobelspiel zählt das Tangram, das zwischen dem 8. und 4. Jahrhundert vor Christus in China entstanden ist. Meist sind sie für eine Person konzipiert, zur Anregung des Denkens und Problemlösens. Das Ziel dieser Spiele ist, das Prinzip des Objekts zu durchschauen. Im Erlebnisland Mathematik Dresden gibt es verschiedene Formen von Geduldspielen als Exponate für Jung und Alt zu entdecken.

Davon wurden zwei für diese Arbeit ausgewählt: Der "Satz von Klarner"

und der "Conway-Würfel". Sie gehören zu sogenannten Zusammensetzspielen.

Der erste Teil der Arbeit beschäftigt sich mit mathematischen Beweisen, die zeigen, warum für den "Satz von Klarner" keine Lösung existieren kann und wie man die Teile des "Conway-Würfels" zusammen setzen muss, damit ein Würfel entsteht.

Daran anschließend werden die Exponate ausführlich dargestellt und Vorschläge für weitere mögliche Ausstellungsstücke im Erlebnisland Mathematik gebracht.

Da Geduldspiele in unserem Leben häufig vorkommen, wird in einem weiteren Kapitel der Bildungswert dieser Spiele und ihre Stellung in den sächsischen Lehrplänen der Grund- und Mittelschule, sowie des Gymnasiums für den Mathematikunterricht beschrieben.

Im letzten Kapitel werden zahlreiche Anregungen und Handlungsvorschläge für die Umsetzung im Unterricht gegeben. Ein ausdrückliches Ziel dieser Arbeit ist, das erstellte Material den sächsischen Schulen über die Homepage des Erlebnislandes Mathematik zugänglich zu machen, die Schüler für die Vielfalt dieser Spiele zu sensibilisieren und sie für die mathematische Seite an ihnen zu begeistern.

 [Download Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als ...pdf](#)

 [Read Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn al ...pdf](#)

Download and Read Free Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs

From reader reviews:

Cathleen Read:

Book is definitely written, printed, or highlighted for everything. You can learn everything you want by a book. Book has a different type. As we know that book is important point to bring us around the world. Beside that you can your reading proficiency was fluently. A reserve Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) will make you to end up being smarter. You can feel much more confidence if you can know about every thing. But some of you think in which open or reading a new book make you bored. It's not make you fun. Why they could be thought like that? Have you searching for best book or acceptable book with you?

John Ashcraft:

Information is provisions for people to get better life, information nowadays can get by anyone in everywhere. The information can be a know-how or any news even a huge concern. What people must be consider whenever those information which is inside the former life are challenging be find than now's taking seriously which one works to believe or which one the particular resource are convinced. If you receive the unstable resource then you buy it as your main information we will see huge disadvantage for you. All of those possibilities will not happen inside you if you take Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) as your daily resource information.

Virginia Carter:

Reading a book can be one of a lot of task that everyone in the world likes. Do you like reading book and so. There are a lot of reasons why people love it. First reading a reserve will give you a lot of new facts. When you read a publication you will get new information because book is one of several ways to share the information or even their idea. Second, looking at a book will make anyone more imaginative. When you reading through a book especially hype book the author will bring one to imagine the story how the figures do it anything. Third, you could share your knowledge to other individuals. When you read this Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition), you can tells your family, friends and soon about yours guide. Your knowledge can inspire different ones, make them reading a book.

Gregory Anderson:

As we know that book is important thing to add our know-how for everything. By a book we can know everything we want. A book is a list of written, printed, illustrated or even blank sheet. Every year has been exactly added. This publication Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) was filled about science. Spend your time to add your knowledge about your scientific research competence. Some people has different feel when they reading the book. If you know how big benefit of a book, you can really feel enjoy to read a publication. In the modern era like currently, many ways to get book that you just wanted.

**Download and Read Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de
Bruijn als Exponate (German Edition) Katja Sachs
#QMXI2G4ZP0W**

Read Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs for online ebook

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs books to read online.

Online Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs ebook PDF download

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Doc

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs Mobipocket

Die Sätze von D. Klarner und N. G. de Bruijn als Exponate (German Edition) by Katja Sachs EPub