

<<数学魔术>>

图书基本信息

书名：<<数学魔术>>

13位ISBN编号：9787543952461

10位ISBN编号：7543952467

出版时间：2012-5

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：多米尼克·苏戴

页数：184

译者：应远马

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<数学魔术>>

内容概要

《校园科学实验·数学魔术：84个神奇的数学小魔术》介绍了80多个数学魔术，每个人都可以学会，书中还附有说明以及自己动手创作的一些方法。

与一个同伙玩心灵感应，找出观众挑选的某张纸牌，口算计算出两个9位数相乘之积，一切都是那么轻松！

您将只需一副纸牌、一些日常用品和一点算术知识就可以把您的朋友玩得晕头转向。

<<数学魔术>>

作者简介

<<数学魔术>>

书籍目录

前言 戏法级别 一个数学魔术师的诞生 第一章让我们从简单开始 第二章纸牌诀窍入门 第三章蒙晕朋友的魔术道具 第四章当心洗牌和移牌 第五章魔力裁剪 第六章骗子是有备而来的 第七章计算中的思索 第八章做过手脚的道具 第九章让观众来回兜圈子 第十章算术, 9的属性及幻方 第十一章挑战难缠的观众 第十二章数和纸牌戏法 第十三章玩转网民 第十四章节日里的数学 第十五章关键的数学公式 第十六章创意和创新 第十七章两副牌的戏法 第十八章在观众眼皮底下做准备 第十九章寻找不变量 第二十章换一种计数法的戏法 第二十一章奇妙的同余 第二十二章逻辑推理 第二十三章心算戏法 第二十四章偶数或奇数的重要性 答案

<<数学魔术>>

章节摘录

版权页：插图：让我们使用一些日常道具来蒙骗我们的观众！

日常生活中，在娱乐中学点数学的机会比我们通常想象的要多得多。

此类娱乐所需的材料往往在每个家庭都是随手可得，而且几乎不用花什么钱，那么，下面的这些小戏法又怎么可以错过呢？

魔术戏法1 裁缝的皮尺 今天，我们还能够在家中找到裁缝用的皮尺，即使与过去相比父母们哪怕想出了一个款式也已经极少有时间来做裙子或者裤子了。

这种软尺，人们称之为裁缝“米”或者“厘米”，双面刻度从1~150，长度为1.5米，也许可以叫“sesquimètre”，因为“sesqui”就是“1.5倍”的意思。

下面这个戏法需要两个观众，他们每人备有一小张白纸，一支铅笔和一个回形针，当然还有一根皮尺。

您是魔术师，您跟这两位朋友说要跟他们一起表演一个魔术。

效果 魔术师预言，在不知晓相加的数字的情况下，他可以知道两个数字相加的结果！

表演 您在纸上写下数字“302”；折起这张纸，公开放在桌子上，并说您正在做一个预言。

请您的第一个朋友在皮尺上插上回形针，他可以随意插在什么地方，并在纸上记下回形针最长部分的地方所显示的皮尺刻度。

请您的第二个朋友用回形针和纸做同样的事情。

再把皮尺给第一个朋友并请他记下第二个朋友的回形针的另一面即皮尺的反面所显示的数字（回形针最短处）。

再把皮尺给第二个朋友并请他记下第一个朋友的回形针的另一面所显示的数字。

现在，请两个朋友把他们每个人所得到的纸上的两个数字相加。

取一张纸，请您的朋友们出示两种结果，写下这两个数字并相加（两个总数相加）。

展示您的预言：同样的总数：302！

原理 观察回形针在皮尺上所显示的两个数字，一个在皮尺的正面，一个在皮尺的反面：在皮尺的正面和反面上的1~150的数字刚好是相反的。

核对皮尺正反两面上的数字相加之和总是151（厘米）： $150+1=149+2=148+3=\dots=60+91$ ，以此类推。

两个回形针可以把151相加两次，从而得到302。

要相加的这些数字（两个回形针中的一个正面数字和另一个反面数字）的交错让人们不会发觉151，从而使这个戏法的“窍门”不至于很快就被识破……给数学爱好者的评论请参阅第160页。

<<数学魔术>>

编辑推荐

《数学魔术:84个神奇的数学小魔术》介绍的这些戏法建立在数学和逻辑知识基础之上,相互独立且耐人回味。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>