

<<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

图书基本信息

书名：<<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

13位ISBN编号：9787201071688

10位ISBN编号：7201071688

出版时间：2011-9

出版时间：杨述超 天津人民出版社 (2011-09出版)

作者：杨述超

页数：191

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>

## <<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

### 前言

思维是个神奇的世界，它是那样的虚无缥缈，却又为人类所实实在在地拥有；它是那样的不可琢磨，却又时常展现出那个世界的魔力。

拥有一颗灵慧的大脑，曾让多少人为之梦寐以求，而享受思维的盛宴与狂欢，在后天的求索与训练中是否能够成为可能？

提到思维训练，它是20世纪中期诞生的一种头脑智能开发和训练技术，它让人们相信“人脑可以像肌肉一样通过后天的训练强化”。

今天，人们不仅掌握了有效开发头脑智能的方法，而且也形成了诸多的思维训练流派，其中“思维工具”的传授和训练在实践中展现出它非同一般的神奇。

在中国，思维训练、智力开发日益受到广泛重视，被广泛应用于婴幼儿早教、中小学生学习素质提升等方方面面。

来吧，让我们一起走进本书，一起去追求，一起去体会头脑的魔鬼训练，一起去享受思维狂欢的盛宴吧！

## <<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

### 内容概要

思维是个神奇的世界，它是那样的虚无缥缈，却又为人类所实实在在地拥有；它是那样的不可琢磨，却又时常展现出那个世界的魔力。

拥有一颗灵慧的大脑，曾让多少人为之梦寐以求，而享受思维的盛宴与狂欢，在后天的求索与训练中是否能够成为可能？

提到思维训练，它是20世纪中期诞生的一种头脑智能开发和训练技术，它让人们相信“人脑可以像肌肉一样通过后天的训练强化”。

今天，人们不仅掌握了有效开发头脑智能的方法，而且也形成了诸多的思维训练流派，其中“思维工具”的传授和训练在实践中展现出它非同一般的神奇。

在中国，思维训练、智力开发日益受到广泛重视，被广泛应用于婴幼儿早教、中小学生思维素质提升等方方面面。

来吧，让我们一起走进本书，一起去追求，一起去体会头脑的魔鬼训练，一起去享受思维狂欢的盛宴吧！

## <<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

### 书籍目录

先有鸡先有蛋——思维的逻辑训练 数不完的谷粒——有趣的数学故事 思维迷宫——逻辑悖论 追本溯源——最古老的悖论 白马非马——概念分析 明天太阳会从东方升起吗——归纳法和因果分析 世界上有两片相同的树叶吗——比较的方法 思维利器——辩证法 历史悬案——哲学家芝诺的问题 天才的皇冠——菲尔兹奖 思维与存在的统一——心灵哲学 人造超人——思维与超级大脑 激发大脑潜能——智力开发游戏 从头到脚——神经系统 思维司令部————大脑 思维驿站——神经元和信息传导 秘境追踪——大脑的记忆与搜索 拒斥大脑亚健康——大脑保健 改装大脑——芯片大脑 关于黑客帝国——人工智能 展望——21世纪脑科学认识你自己——思维与心理学 望梅止渴——反射与学习 辨认与识别——知觉 狼孩儿——思维与环境 “阿甘”的智力——智力测试 真理的绊脚石——偏见 活学活用——思维推理 游离的边缘——天才与疯狂 庄周梦蝶——思维与梦境 继往开来——心理学的历史与未来 点燃智慧的火光——创造力开发训练 百变魔方——组合创造能力训练 他山之石可以攻玉——联想类比能力训练 细细道来——问题列举能力训练 思维狂想——头脑风暴训练 怎么都行——发散性思维能力训练 集思广益——智力刺激训练 创新之花——灵感激发训练 离经叛道——逆向思维能力训练 平行思维——六顶思考帽训练 移花接木——移植创造法 智者巧问——设问检查能力训练 明日太阳——创新性教育展望

## &lt;&lt;头脑的魔鬼训练与思维狂欢&gt;&gt;

## 章节摘录

数不完的谷粒——有趣的数学故事 古代波斯有个国王很富有，一天他对一个智者说，你和我下棋，如果你赢了我，我就可以满足你一个愿望。

后来智者赢了，智者就说：“尊敬的陛下，我的愿望很简单，我只要一些谷粒。在棋盘第一个格子里放1颗谷粒，第二个格子里放2颗谷粒，第三个格子放4颗谷粒，第四个格子里放8颗谷粒……就像这样放下去，我要最后一个格子里的谷粒。

” 国王有成堆成堆的粮食吃都吃不完呢，国王觉得原来智者的愿望这么简单，就答应了。

但据说后来国王把这个智者杀掉了，一颗粮食都没给智者。

难道是国王耍赖，还是有其他原因呢？

你想知道这是为什么吗？

一个有趣的数学笑话 “……5, 1, 4, 1, 3——背完了！

” 一个疲倦的老头大叫到。

“您看上去精疲力竭，您在做什么？”

” “我在倒背圆周率。

” 这是英籍奥地利哲学家路德维希·维特根斯坦(Ludwig Wittgenstein, 1889—1951)在他的哲学著作里讲的一个笑话。

你看出来这段话为什么可笑了吗？

答案——对以上数学问题的解读 先说说为什么那么富有的波斯国王不履行自己的诺言却要杀掉那个智者呢，因为他没有能力兑现他的承诺’。

这是一个数学问题，叫做等比数列的问题。

按照智者的方法，棋盘有n个格子，那么最后一个格子要放的谷粒就是 $2^{n-1}$ 颗。

如果象棋棋盘，就是后来欧洲常玩的国际象棋棋盘，有64个格子，那么国王在最后一个格子里就得放263颗谷粒，我们现在知道一颗稻谷的重量大约是0.02克，那么国王就得给哲学家 $4 \times 10^{13}$ 千克谷粒，也就是40亿吨谷粒，这是一个多得超乎想象的数量，因为2009年我们全国粮食总产量才5亿吨。

这下我们会明白为什么那么富有的国王居然没有那么多粮食放满象棋盘的最后一个格子了。

圆周率是一个常数(约等于3.1415926)，是代表圆周长和直径的比值。

圆周率是一个无理数，即是一个无限不循环小数。

但在日常生活中，通常是用3.14来代表圆周率进行计算的，即使是工程师或物理学家要进行较精密的计算，也只取值到小数点后约20位。

( $\pi$ )是一个希腊字母，它本来和圆周率没什么关系的，但大数学家欧拉在1736年开始在书信和论文中都用来代表圆周率，后来大家就习惯用 $\pi$ 来表示了。

正因为 $\pi$ 是无限的不循环小数，所以倒背圆周率是不可能的，这下你明白了吧。

值得一提的是，早在南北朝时，我国著名数学家祖冲之就得出精确到小数点后7位的 $\pi$ 值(约5世纪下半叶)，给出不足近似值3.1415926和过剩近似值3.1415927，他的辉煌成就比欧洲至少早了1000年。

知识窗 国际象棋 国际象棋，又称欧洲象棋，是一种两人对弈的战略游戏。

国际象棋棋盘由64个黑白相间的格子组成，黑白棋子各16个，棋子用木或塑胶制成，也有用石块制作的；较为精美的石头、玻璃(水晶)或金属棋子常用作装饰摆设。

国际象棋是世界上最受欢迎的棋类游戏之一，数以亿计的人们以各种方式下国际象棋。

数学的起源 数学被誉为人类知识的基础，现代西方科学之所以这么发达就是因为它们有非常深厚的数学传统。

古希腊被誉为西方文明的摇篮，也是数学的起源之地。

古希腊数学的成就非常辉煌，人们至今还在享受着它留下的巨大的精神财富。

不论从数量还是从质量上看，古希腊数学在全世界都有着举足轻重的作用。

希腊数学不仅有着许多著名的数学知识，更重要的是产生了数学精神，即演绎推理的数学证明方法。

数学的抽象化的思维为数学以及其他科学的发展起了重要的作用。

而由数学精神所产生的理性、确定性、不可抗拒的规律性等重要思想，则在人类文化发展史上占据了

<<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

重要的地位。

P3-5

## <<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

### 编辑推荐

提到思维训练，它是20世纪中期诞生的一种头脑智能开发和训练技术，它让人们相信“人脑可以像肌肉一样通过后天的训练强化”。

今天，人们不仅掌握了有效开发头脑智能的方法，而且也形成了诸多的思维训练流派，其中“思维工具”的传授和训练在实践中展现出它非同一般的神奇。

杨述超主编的《头脑的魔鬼训练与思维狂欢》带你一起去体会头脑的魔鬼训练，本书集趣味性与科普性于一体，是小读者们必不可少的科学读本和课外读物。

<<头脑的魔鬼训练与思维狂欢>>

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>