

中国科普名家名作

*Deng Shang
Zhi Ti Kuai Che*



趣味数学专辑·典藏版

登上智力 快车

谈祥柏教授献给少儿的礼物

谈祥柏◎著



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

很有趣的一本书，读过后一定能激发孩子对数学的兴趣，推荐给所有正在上小学的孩子及其父母……薄薄的，但是知识和乐趣却是厚厚的。

——当当网读者 B.H.J (中级评论员)

本来就很喜欢谈老写的那些数学小故事，越读越觉得数学有趣又奇妙无穷。读着这些故事，不得不感叹数学实在太奇妙了！适合父母和孩子一起读，既长见识又促感情。

——当当网读者 ykfy1hq

我的孩子马上就四年级了，非常喜欢这套书……作为家长，都希望培养孩子的学习兴趣，那就送他一本这样的书吧，一定会让您的孩子爱上数学的！

——当当网读者 tlxs

ISBN 978-7-5148-0428-7



9 787514 804287 >

定价：16.00元

ZHONGGUOKEHU
MINGJIANMINGZHUO

中国科普名家名作

Deng Shang Zhi Li Kuai Che

趣味数学专辑·典藏版

谈祥柏教授献给少儿的礼物

登上智力 快车

谈祥柏◎著



中国少年儿童新闻出版总社
中国少年儿童出版社

北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

登上智力快车(典藏版)/谈祥柏著. —北京:
中国少年儿童出版社, 2012. 1
(中国科普名家名作·趣味数学专辑)
ISBN 978-7-5148-0428-7

I. ①登… II. ①谈… III. ①数学—少儿读物
IV. ①G898.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 243324 号

DENG SHANG ZHILI KUAICHE (DIANCANGBAN)
(中国科普名家名作·趣味数学专辑)



出版发行: 中国少年儿童新闻出版总社

中国少年儿童出版社

出版人: 李学谦

执行出版人: 赵恒峰

策 划: 薛晓哲

责任编辑: 许碧娟 常 乐

插 图: 安 雪

著 者: 谈祥柏

封面设计: 缪 惟

责任校对: 杨 宏

责任印务: 杨顺利

社 址: 北京市朝阳区建国门外大街丙 12 号楼

邮政编码: 100022

总 编 室: 010-57526071

传 真: 010-57526075

发 行 部: 010-57526568

h t t p: //www. ccppg. com. cn

E-mail: zbs@ccppg. com. cn

印刷: 北京友谊印刷有限公司

开本: 880mm × 1230mm 1/32

印张: 8

2012 年 1 月第 1 版

2012 年 1 月北京第 1 次印刷

字数: 90 千字

印数: 12000 册

ISBN 978-7-5148-0428-7

定价: 16.00 元

图书若有印装问题, 请随时向印务部退换。(010-57526539)

登上智力快车

千里之行，始于足下

第七副面孔	3
7 张榻榻米的房间	5
渔夫分鱼	7
找出标准答案	9
日本膏药	11
巧断作案时间	13
小鸡的价值	16
“倒爷”的糊涂账	18
鸡兔各多少	20
和自己开玩笑	22

目

录

登上智力快车

动手动脑，好处不少

推陈出新 27

转弯奇癖 29

3 只砝码称东西 31

“鬼神”不识 32

两名雇工 34

汉斯和卡丽娜的难题 36

小国之君 38

加减乘除大拼盘 41

老实的个体户司机 43

消失的小钱 46

求签与数学 48

数的家族 51

目

录

登上智力快车

奇妙的数字 53

发财与“13” 55

想想算算，乐在其中

圣诞贺卡 59

$11 + 2 - 1 = 12$ 61

大师拿火柴 63

做一只口袋 65

传令兵 67

能减少一些圆吗 69

巧分玉佩 72

趋吉避凶 75

铁十字勋章 78

平方岁月 81



登上智力快车

目

录

空心方阵 83

巧算年龄 85

奇妙的 1990 87

翻不翻牌 89

驾驭全局 91

反幻方 93

最后的晚餐 95

巧摆花瓶 98

后发制人的九角星 100

车窗照面 103

两只蟑螂 105

火眼金睛，识别真假

有情人终成眷属 109

登上智力快车

林之洋斗智两面国	111
张冠李戴	113
请客吃饭的绝招	115
真真假假与信口开河	117
一句话表明身份	119
王小二说错了话吗	121
昏头昏脑	123
国际会议	125
“噢”与“暖”	127
存款密码	129
欲罢不能，更上一层楼	
行星凿洞问题	133
奇怪的城市	136

登上智力快车

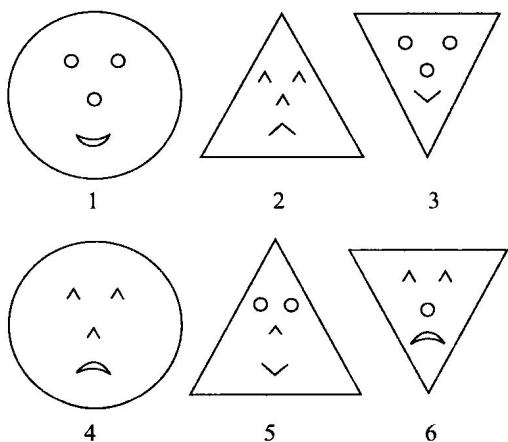
透镜公式的趣题	138
作为基本“砖块”的 π	141
独轮手推车	143
棋盘的特殊着色	146
外行人的数学发现	148
交换火花	153
汉字幻方	155
冲击幻方的优美图	157
“毛毛虫”优美图	160
无独有偶	163
3 只水晶球	165
破镜重圆	167
鲤鱼跳不上龙门	169

答案与提示

千里之行，始于足下

第七副面孔

在计算机屏幕上，相继出现了类似无锡“大阿福”式样（一种玩具，古时就很有名气）的6副面孔。我



们用阿拉伯数字表示它们出现的先后顺序。

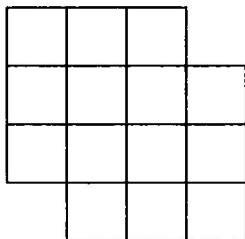
这些面孔的出现是按照一种简单而确定的逻辑得来的。请问：根据这 6 副面孔，可推出第七副面孔应当是什么样子？



7 张榻榻米的房间

有一天，七先生跑来对我说，日本人计算房间面积，不像我们以多少个平方米计算，而是用多少席来计算。席就是榻榻米，是铺席或草垫子的意思。据说，一位老翁因住宅失火而不幸遇难，刑事警察马上前来检查现场。当时，在现场还有一个做草席生意的中年男子。这个中年男子说：“哎呀，这老头儿是个大怪人。他每晚都必须在这房间里过夜，嘴里还唠叨个不停，老是说7是吉祥数字。”

接着，他就画出了房间的草图（见下图，每两个方格可放一张草席）。画完后他还反复强调说：“没错，



没错！这房间的 7 张草席是我亲手拿来铺好的……”

短小精悍、头脑机灵的刑事警察小川听了这个人的话后，马上发现了一个大漏洞。你能看出话中的破绽在哪里吗？



★ * ★ ★ ★
千里之行，始于足下

渔 夫 分 鱼

甲、乙、丙3个渔夫出海捕鱼，他们随船带了21只箩筐。傍晚返航时，他们发现有7筐满满装着鱼，

