



小学生 趣味阶梯 数学

(日)坪田耕三 著
张岚 译

4

让思考力大大提升的数学谜题书

• 了解数学，快乐地学习数学！

求知好奇心！

巧图解，强化逻辑思维能力！

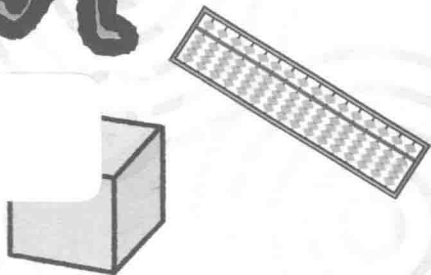
学的印象，数学一点儿也不难！

辽宁科学技术出版社

小学生 趣味阶梯 数学

(日)坪田耕三 著
张岚 译

4



辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

New Mathematical Question 4th Grade

Copyright © 2013 Kozo Tsubota, Naoji Inamori and Tokyo Shoseki Co., Ltd.

All rights reserved.

Originally published in Japan in 2013 by Tokyo Shoseki Co., Ltd.

Chinese (in simplified characters only) translation rights arranged with Tokyo Shoseki Co., Ltd. through Toppan Leefung Printing Limited.

© 2017, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。

本书由东京书籍株式会社授权辽宁科学技术出版社在中国出版中文简体字版本。著作权合同登记号：第06-2016-124号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目 (CIP) 数据

小学生趣味阶梯数学. 4 / (日)坪田耕三著; 张岚译. —
沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2017.8

ISBN 978-7-5591-0361-1

I. ①小… II. ①坪… ②张… III. ①小学数学课—课
外读物 IV. ①G624

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第172232号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路25号 邮编: 110003)

印刷者: 上海利丰雅高印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 145mm × 210mm

印 张: 4.5

字 数: 200千字

出版时间: 2017年8月第1版

印刷时间: 2017年8月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 袁 舒

版式设计: 袁 舒

责任校对: 栗 勇

书 号: ISBN 978-7-5591-0361-1

定 价: 19.80 元

投稿热线: 024-23284062 1187962917@qq.com

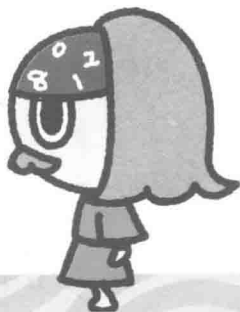
邮购热线: 024-23284502

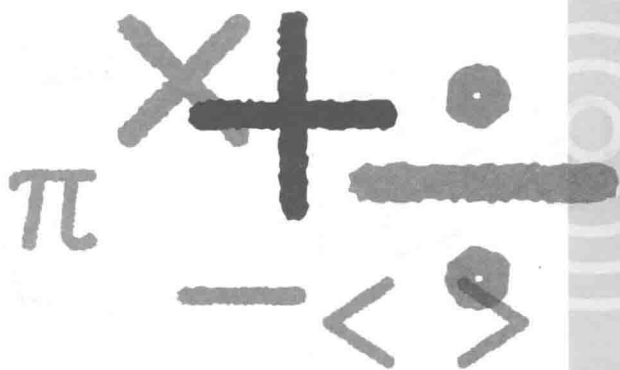
此为试读, 需购买PDF请访问: www.cntrading.com

目录

1 头脑热身

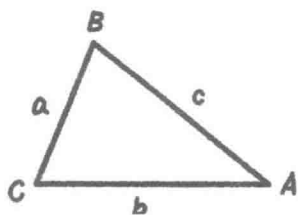
- 挑战飞镖100分 8
- 蒙面计算 12
- 十字架里面有什么形状? 16
- 剪开折纸以后, 里面有几个圆形? 20
- 碎成3块的时钟表盘上的数字是什么? 24
- 谁是谁 28
- 一次性结算全部借款 32
- 给所有日本人打电话, 一共需要多长时间? 36





2 不可思议的数字与计算

- 消失不见的数字是什么记号? 42
- 使用记号, 一直表示到20 46
- 从2个数字相加的结果推算出3个数字的和 50
- 小町算是小野小町想出来的吗? 54
- 再挑战一下其他的小町算 58
- 不能整除数字的小数点后100位是什么? 62
- 怎么用计算器算出17? 66
- 彩纸的数量是多少? 70

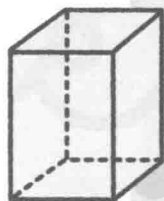
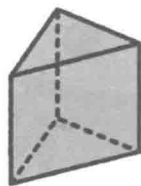
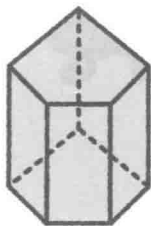


3 灵光一现的瞬间

- 交通事故发生率最高的国家是哪个? 76
- 2张卡片的组合数字是什么? 80
- 重叠数字的规律是什么? 84
- 不交叉连线 88
- 礼物上的蝴蝶结 92
- 第100个分数是几? 96
- 小组赛和淘汰赛, 各自的出场小组是多少? 100
- A, B, C, D, E, F.....哪些是线对称的?
 哪些是点对称的? 104
- 能形成几个大小不同的正方形? 108

4 想象一下图形吧

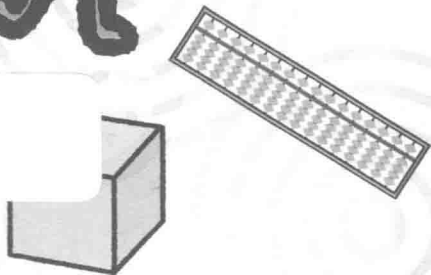
- 切开挂环竟然是一个意想不到的形状! 114
 - 如何用曲线把圆形8等分? 118
 - 6个正方形组成的形状是什么? 122
 - 用5格拼板制作长方形 126
 - 用1条直线平分两半 130
 - 延长到2m的时候竟然这么大! 134
 - 给积木立方体涂上颜色以后..... 138
- 编者的话 142



小学生 趣味阶梯 数学

(日)坪田耕三 著
张岚 译

4



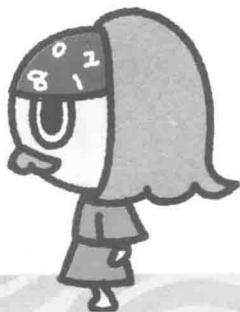
辽宁科学技术出版社

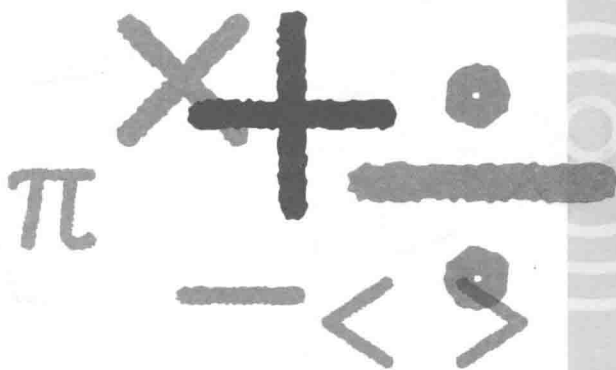
· 沈阳 ·

目录

1 头脑热身

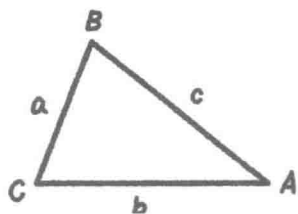
- 挑战飞镖100分 8
- 蒙面计算 12
- 十字架里面有什么形状? 16
- 剪开折纸以后, 里面有几个圆形? 20
- 碎成3块的时钟表盘上的数字是什么? 24
- 谁是谁 28
- 一次性结算全部借款 32
- 给所有日本人打电话, 一共需要多长时间? 36





2 不可思议的数字与计算

- 消失不见的数字是什么记号? 42
- 使用记号, 一直表示到20 46
- 从2个数字相加的结果推算出3个数字的和 50
- 小町算是小野小町想出来的吗? 54
- 再挑战一下其他的小町算 58
- 不能整除数字的小数点后100位是什么? 62
- 怎么用计算器算出17? 66
- 彩纸的数量是多少? 70

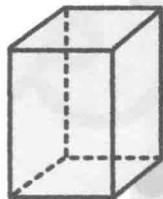
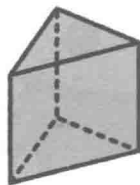
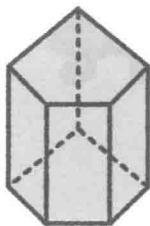


3 灵光一现的瞬间

- 交通事故发生率最高的国家是哪个? 76
- 2张卡片的组合数字是什么? 80
- 重叠数字的规律是什么? 84
- 不交叉连线 88
- 礼物上的蝴蝶结 92
- 第100个分数是几? 96
- 小组赛和淘汰赛, 各自的出场小组是多少? 100
- A, B, C, D, E, F……哪些是线对称的?
哪些是点对称的? 104
- 能形成几个大小不同的正方形? 108

4 想象一下图形吧

- 切开挂环竟然是一个意想不到的形状! 114
 - 如何用曲线把圆形8等分? 118
 - 6个正方形组成的形状是什么? 122
 - 用5格拼板制作长方形 126
 - 用1条直线平分两半 130
 - 延长到2m的时候竟然这么大! 134
 - 给积木立方体涂上颜色以后..... 138
- 编者的话 142



关于本书

本书中选取的题材并不局限于各学年的标准学习范围。为培养孩子们的思考能力，本书的内容难度会略高于各学年设定的标准难度。敬请谅解。



头脑热身

1



挑战飞镖100分

你玩儿过飞镖游戏吗？

就是向远处的飞镖盘投掷飞镖，比较合计分数来判断胜负。

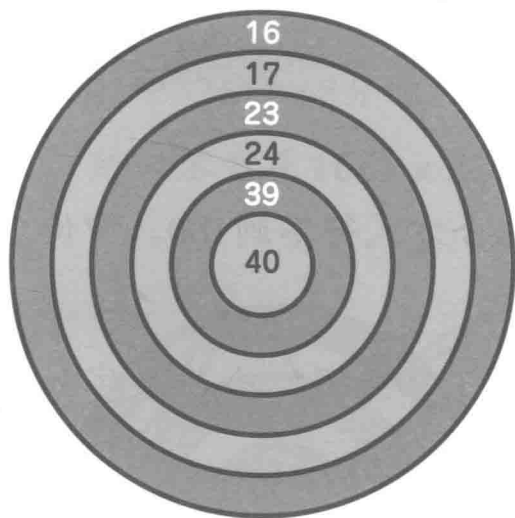
据说这个游戏诞生于12世纪的英国。

当时的士兵们拿红酒瓶塞扔着玩儿，从而渐渐形成了现在的飞镖游戏。

现在飞镖游戏的规则，是把飞镖盘的中心高度设置在约170cm的地方，然后从距离飞镖盘2.4m的地方投掷飞镖。

那么，问题来了！像下图这样投掷飞镖，我们想得到正好100分，有几种得分的组合方式呢？

小提示：所有得分的个位数相加在一起，应该等于0。



我来拿100分！



全部相加后的个位数等于0?

如果希望最后的合计等于100，首先一定要保证合计的个位数是0。

首先，假设飞镖第一次得了40分。剩下数字合计的个位数是0的话，

$$17+23=40$$

$$24+16=40$$

所以这样的组合方式得不到100。即使中了2次40分也不行。

那么，如果得了39分呢？个位数字如果要等于1的话，

$$17+24=41$$

那么，就还需要组合一个20出来。可是，没有这样的组合啊。即使中了2次39，剩下的数字也组合不出22。