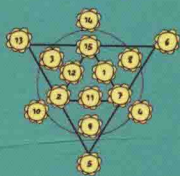
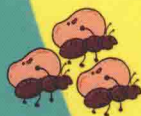
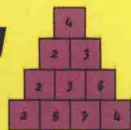




走进课堂外的缤纷世界，感受不一样的“科学之美”！
领略数学知识的魅力，探寻生活中的趣味数学。



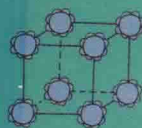
趣味 数学



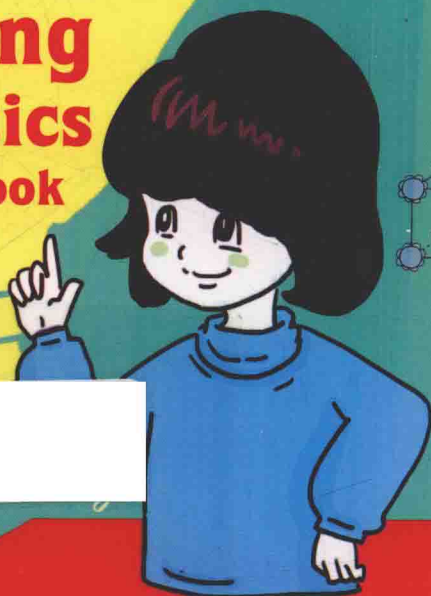
体验书



Interesting Mathematics Experience book



吕荣利◎主编

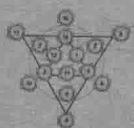


一本充满**挑战**与**趣味**的课外读物
让孩子爱上数学的**神奇钥匙**



中国纺织出版社

国家一级出版社 全国百佳图书出版单位



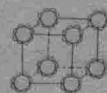
趣味 数学



体验书

Interesting
Mathematics

Experience Book



吕荣利 主编

常州大学图书馆
藏书章



中国纺织出版社

国家一级出版社 全国百佳图书出版单位

内 容 提 要

本书精选了136个充满趣味性的数学题目,以图文的形式引导中小學生一步步迈入千变万化的数学世界。书中内容包括:神奇的算术、美丽的图形与符号、不可缺少的度量衡、不可思议的逻辑与推理。

本书主要适合中小學生阅读使用,既可作为家庭亲子读物,也可作为课后辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

趣味数学体验书 / 吕荣利主编. --北京:中国纺织出版社, 2017.7

ISBN 978-7-5180-2936-5

I. ①趣… II. ①吕… III. ①数学—少儿读物 IV. ①01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第216075号

责任编辑:赵晓红 特约编辑:徐婷婷 责任印制:储志伟

中国纺织出版社出版发行

地址:北京市朝阳区百子湾东里A407号楼 邮政编码:100124

销售电话:010-67004422 传真:010-87155801

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博<http://weibo.com/2119887771>

三河市宏盛印务有限公司印刷 各地新华书店经销

2017年7月第1版第1次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:12

字数:92千字 定价:25.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

前言



兴趣是探索之门，体验是收获之锁，做任何事，有兴趣才能做好。

这套书就像是打开探索科学的钥匙，向小朋友循序渐进地讲解科学知识。小朋友在阅读过程中可以寻求爸爸妈妈、老师和同学的帮助，可以一起玩、一起做、一起学，让小朋友们的课外生活变得更加丰富多彩。

本书内容包括：神奇的算术、美丽的图形与符号、不可缺少的度量衡、不可思议的逻辑与推理。本书每一章都分为题目和答案两部分，把答案放在章节后有利于增加小朋友独立思考的时间。在题目选择方面，我们侧重选取贴近生活、趣味性强、看似简单实则不易的题目，还特别设置了【难易指数】这一项，小朋友可以依此选择是否需要爸爸妈妈的帮助。这种趣味数学体验不仅有利于学生获得数学知识，掌握数学学习方法，而且有利于启发学生思维，可以使学生更加深刻地理解数学的精神，同时更加有利于树立正确的数学学习态度和培养学生形成良好的学习习惯。希望小朋友们看到本书后，能激发出学习数学的兴趣。



由于编者水平有限，书中不足之处在所难免，诚恳期待广大读者批评指正。

编者

2016年10月

张兴南



目录



第一章 神奇的算术	1
1. 捉迷藏游戏	2
2. 1×5 居然会是偶数?	3
3. 从1到50的数字	3
4. 填正方形	4
5. 填三角形	5
6. 填正六面体	6
7. 花样填数	7
8. 填成倍数	8
9. 金字塔的秘密	9
10. 圣诞树谜题	10
11. 数字魔术	11
12. 趣味乘积运算	12
13. 奇妙的平方	13
14. 数字游戏	14
15. 分桃子	15
16. 和与差	16
17. 吃羊的速度	17
18. 三人买鱼	18
19. 黑熊掰玉米	19





20. 抽卡片猜数字	20
21. 锯木料的最佳方案	21
22. 小蚂蚁搬大豆	22
23. 运送粮食	23
24. 蜗牛爬行的天数	24
25. 分开卖的螃蟹	25
26. 歌唱时间	26
27. 跳远比赛	27
28. 组装车辆	28
29. 十五个小花朵	29
30. 空中飞人	30
31. 体操组画	31
32. 数字迷局	32
33. 奇怪的等式	33
34. 粗心的小亮	34
35. 羊的数量	35
36. 玻璃球的个数之和	36
37. 还是原来的数	37
38. 巧算年龄	38
39. 葛朗台的金币	39
40. 水中航行速度	40
41. 聪明的鸽子	41
42. 拔萝卜	42
43. 馋嘴的小猫	43
44. 九宫数独	44
45. 旧纸片上的“质数”	45
46. 币值不同的硬币	46



47. 现在几点了	47
48. 看不见的扑克牌	48
49. 扑克牌中的数学游戏	49
答案	50
第二章 美丽的图形与符号	67
1. 连接4条直线	68
2. 三刀切西瓜	69
3. 巧测建筑物的高度	70
4. 圆形的数目	71
5. 小纸条变成五角星	72
6. 拼成正方形	73
7. 会变化的四边形	74
8. 巧移砖头	75
9. 聪明的欧拉	76
10. 粮仓的容积	77
11. 正方形的变化	78
12. 数不清的三角形	79
13. 物体的面	80
14. 圆形的车轮	82
15. 自行车的轨迹	84
16. 拆散六边形	85
17. 洞口变大了	86
18. 谁的表面积更大	87
19. 哪种形状的容积最大	88
20. 制作立方体	89
21. 被切掉的盒子	90



22. 爬行的蜗牛	91
23. 不同的走法	92
24. 怎样架桥最合理	93
25. 单面魔环	94
26. 对称的图形	96
27. 虎口脱险	97
28. 六边形的蜂窝	98
29. 曲线转移	99
30. 棋盘上的麦粒	100
31. 壁虎捉毛毛虫	101
32. 偷羊贼巧妙作案	102
答案	103

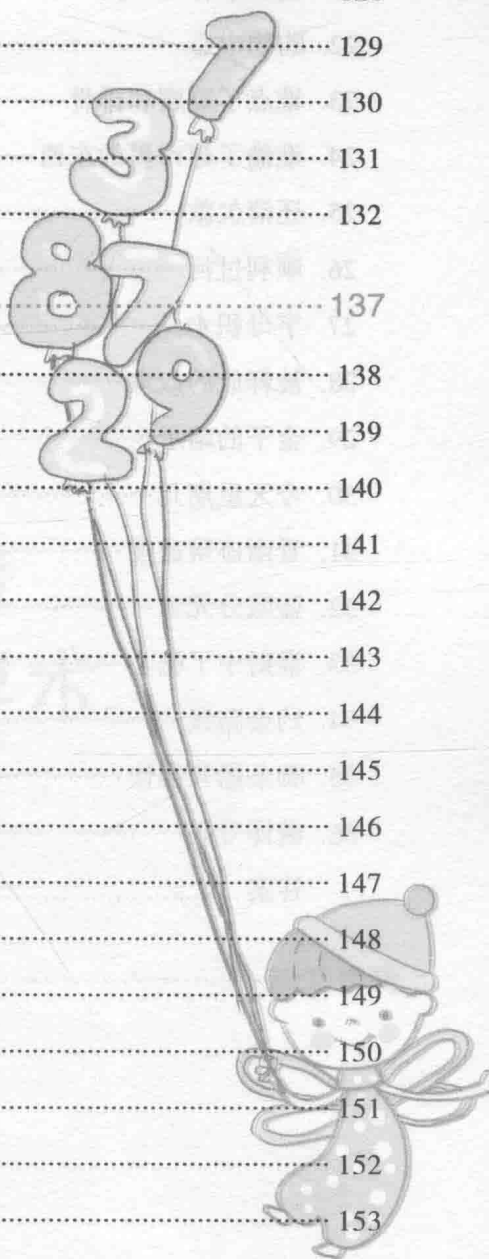
第三章 不可缺少的度量衡

115

1. 小辉的文具购物单	116
2. 各种各样的尺子	117
3. 奇怪的量尺	118
4. 测算纸的厚度	119
5. 阴影面积	120
6. 求图形面积	121
7. 长方体的体积	122
8. 不规则形状测体积	123
9. 巧算啤酒瓶的容积	123
10. 油坊主分油	124
11. 三瓶油称重量	125
12. 池塘里有几桶水	126
13. 保持平衡	127

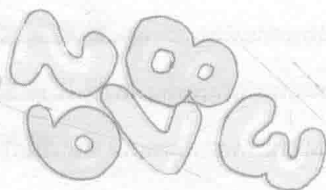


14. 打孔后的体积	128
15. 箱子的体积	129
16. 买卖羊奶	130
17. 盐水的浓度	131
答案	132
第四章 不可思议的逻辑与推理	137
1. 语言的逻辑	138
2. 吃不完的鱼	139
3. 西瓜的重量	140
4. 录取的概率有多大	141
5. 相同的试卷	142
6. 判断房间号	143
7. 游泳比赛	144
8. 聪明的农夫	145
9. 珍珠的装法	146
10. 猜测运动项目	147
11. 吃桃子比赛	148
12. 五个人的排名	149
13. 五人猜颜色	150
14. 巧猜杯中物	151
15. 三个路标	152
16. 齿轮的旋转方向	153
17. 调度员的难题	154
18. 最后一个人	155
19. 判断授课老师	155
20. 刘老师的姐姐	156





21. 表舅家有几口人	157
22. 购物中心	158
23. 谁点了豆腐和排骨	159
24. 谁偷了超市里的东西	160
25. 还清欠款	161
26. 顺利过河	162
27. 字母积木	162
28. 被释放的奴隶	163
29. 金子的暗示	164
30. 今天星期几	165
31. 看雨迹辨速度	166
32. 盗贼分元宝	167
33. 谁射中了靶心	168
34. 约会路线	169
35. 哪条船开得快	170
36. 破译号码	171
答案	172
参考文献	182



2. (双基题) 题 评 数

本 章 自 考 考 点：(1) 题 评 数

题 评 数：(1) 题 评 数

题 评 数：(1) 题 评 数

题 评 数：(1) 题 评 数

第一章 神奇的算术

题 评 数：(1) 题 评 数

(1) 题 评 数：(1) 题 评 数

(2) 题 评 数：(1) 题 评 数

题 评 数

1. 捉迷藏游戏

难易指数：☆☆☆☆☆

12个孩子在公园里玩捉迷藏的游戏，如下图所示，到现在为止，已经捉住了其中的3个人。请问，藏着的还剩几个人呢？





2. 1×5 居然会是偶数?

难易指数: ★☆☆☆☆

小辉告诉小亮一件奇怪的事,他说:“把5个1相加后,就会变成偶数。”
小亮百思不得其解。



你们觉得小辉说的话是真的吗?

3. 从1到50的数字

难易指数: ★☆☆☆☆

请你迅速地回答下面的两个问题:

(1) 从1到50之间,1这个数字出现了几次?

(2) 从1到50的数字,是由多少个0到9的数字组成的?

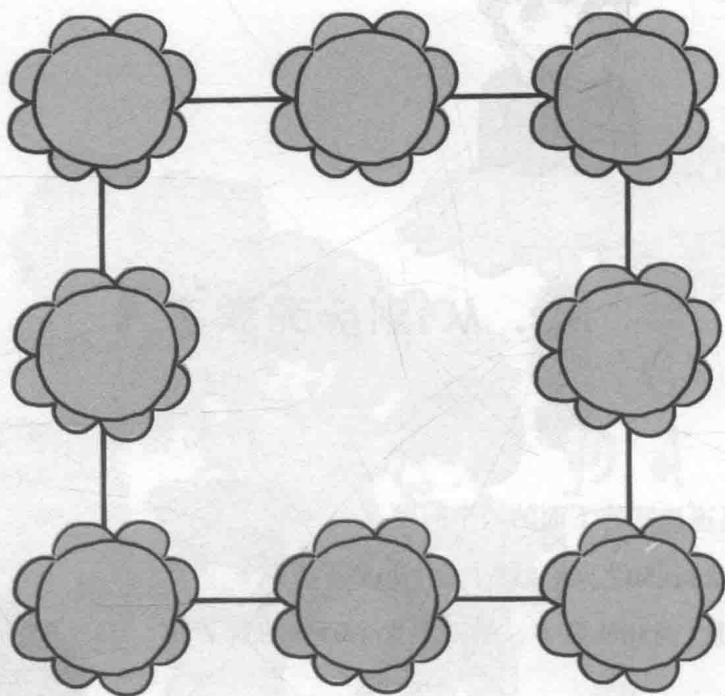




4. 填正方形

难易指数：☆☆☆☆

把1、2、3、4、5、6、7、8这8个数字分别填入图中的小花朵组成的正方形上，使正方形每行每列的和都是12。你能做到吗？

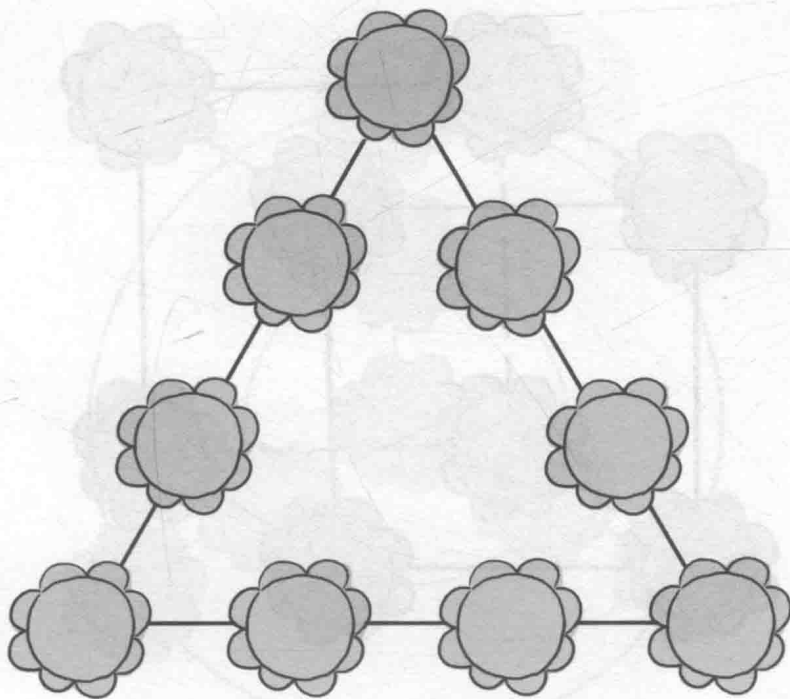




5. 填三角形

难易指数：☆☆☆☆☆

把1、2、3、4、5、6、7、8、9这9个数字，分别填入图中的小花朵组成的三角形上，使得三角形的每条边上4个数的和都是17。小朋友，你们快来试试吧！





6. 填正六面体

难易指数：☆☆☆☆

把1、2、3、4、5、6、7、8这8个数字分别填入图中的小花朵内，使得组成的立方体的任何一个平面上4个数的和都一样。

