

玩转数学 I

50道小学生喜欢的
好玩数学题

柴利波 ● 主编



玩转数学!

50道小学生喜欢的
 好玩数学题

柴利波 ● 主编

图书在版编目(CIP)数据

玩转数学·I.50 道小学生喜欢的好玩数学题 / 柴利波主编. — 宁波: 宁波出版社, 2016.11

ISBN 978-7-5526-2729-9

I. ①玩… II. ①柴… III. ①数学—少儿读物 IV. ①O1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 279871 号

玩转数学·I·50 道小学生喜欢的好玩数学题

主编 柴利波

出版发行 宁波出版社

地址 宁波市甬江大道 1 号宁波书城 8 号楼 6 楼

邮编 315040

网址 <http://www.nbcbs.com>

责任编辑 廖维勇

责任校对 罗敏波 沈超越

装帧设计 金字斋

印 刷 浙江开源印务有限公司

开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16

印 张 3.75

字 数 100 千

版 次 2016 年 11 月第 1 版

印 次 2016 年 11 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5526-2729-9

定 价 12.00 元

如发现缺页或倒装,影响阅读,请与本社发行部联系调换。电话:0574-87286804

丛书编委会

主 编 柴利波

副主编 张红波(宁波教育学院)

编 委 (按姓氏笔画排列)

毛一尔 卢玲玲 朱芳芳 张春霞 沈权森 李郁凯 陈素青
陈 赞 陈 维 陈美英 姜立身 柴利波 徐红芳 徐灵均
徐科儿 黄林锋 黄春霞 盛柯豪 符展浩 傅戈燕 鲍利波

插 图 方 炜 张 檠 周青青 黄 华

前言

当你怀着好奇,打开这套书的时候,我们相识了。数学迷人的面纱缓缓揭开,我们看到的是它神秘的王国里一个个鲜活的名字,墨子、华罗庚、阿基米德、欧几里得……他们不断研究数学,从此使数学流淌成一条宽阔的长河。这条大河里,可以欣赏不可能的画,看到美丽的黄金分割线,了解每一个数字和符号的来历;这条大河里,还有许多的世界数学名题和数学不解之谜;另外,你还能看到让你兴奋起来的数学游戏题,巧妙的“变方为圆”,可以锻炼思维,“手脑并用”,可以打开脑洞。

我们通过几年的时间,做了大量的收集,现在终于得到了它们,50位小学生需要认识的中外数学家和他们的小故事;50个发生在数学历史上的有趣小故事;50个让孩子们大开眼界的美丽的数学应用;50道小学生最感兴趣的中外数学名题;50道让低年级孩子玩转的数学题;10个风靡世界的数学小游戏介绍。这些背后,是老师们根据你的需要,向你说明,数学究竟是什么,它将带给你怎样的快乐。现在,它来了,带着不一样的旋风,通过阅读,你可以找到数学之根,与数学家对话,享受数学之美,还可以回到远古窥视原始人的计数,这简直太美妙了,不是吗?这里,你还会读到一些有趣的题目,学到非常巧妙的解题方法,当然还能接触到一些好玩的游戏,一些你要动手做了才能见证奇迹的数学小练习,你喜欢吗?喜欢,那就开始吧。

我们的愿望是通过这套小书,你能找到学习数学的乐趣,爱上数学!享受数学!

编者



1. 难度系数★

1. 圈一圈·····	1
2. 挑一挑·····	2
3. 加法虫虫·····	3
4. 移动瓶子·····	4
5. 百数表中的秘密·····	5
6. 移动硬币·····	6
7. 连一连,猜一猜 ·····	7
8. 找规律·····	8
9. 画一画·····	9
10. 拼一拼,摆一摆·····	10

2. 难度系数★★

1. 加法串·····	11
2. 移一移·····	12
3. 数学谜语·····	13

4. 拍照·····	14
5. 大家来凑十·····	14
6. 谁消失了? ·····	15
7. 神奇的变脸·····	16
8. 拍七·····	18
9. 天然的回文对联·····	19
10. 一笔画 ·····	20

3. 难度系数★★★

1. 我们一起去游泳·····	21
2. 杯子猜猜猜·····	22
3. 24 点大挑战 ·····	23
4. 雄壮的阅兵式·····	24
5. 铺地转·····	25
6. 乒乓比赛·····	26
7. 摆杯子·····	27
8. 照样子画一画·····	27
9. 请吃苹果·····	28
10. 多大? ·····	29

4. 难度系数★★★★

1. 巧数图形·····	31
2. 换零钱·····	32
3. 猜猜我是谁? ·····	32

4. 公主柳布莎·····	33
5. 巧下盲棋·····	34
6. 连一连·····	34
7. 直的会变曲吗? ·····	36
8. 不说 3、6、9 ·····	37
9. 图画放大·····	38
10. 巧编日历 ·····	39

5. 难度系数★★★★★

1. 汽车牌照·····	40
2. 兔子问题·····	41
3. 玩转方联·····	42
4. 照样子画图·····	43
5. 购买月票·····	44
6. 翻卡片·····	45
7. 他们喝了什么? ·····	46
8. 人、狗、鸡、米过河问题 ·····	47
9. 巧破密码·····	48
10. 不可思议的高度 ·····	49
后记·····	51



★ 圈一圈

小朋友,请你在下面图中横排或竖排上,把和是 12 的连续两个数或者三个数找出来,并且圈一圈。

4	4	7	1				7	2	9	1
		3	6	3		5	2	6	4	
	6	2		5	8			8	7	
	3	1	8	4	2	7	3	6		
	4	3					6			
		9					2	8		
	5	1					3	6		
7	5	5	2				9	2	1	5
	6	6	5	3		4	4		4	
	1	5					4	8		



评价标准: (1) 找到 4 组, 就可获得 🍵🍵🍵

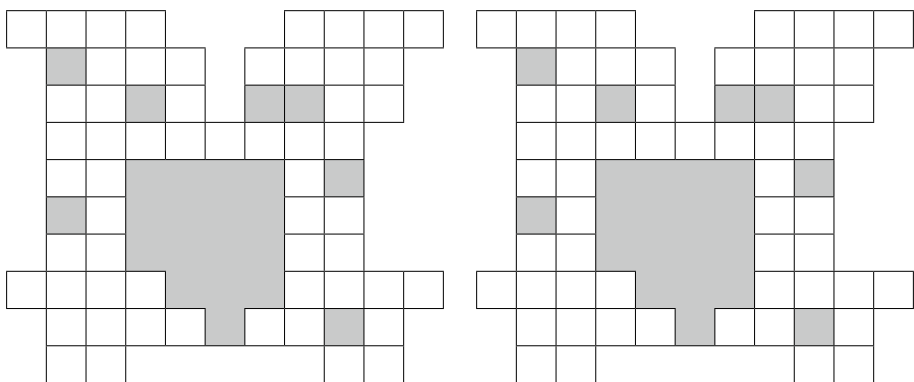
(2) 找到 5 组, 就可获得 🍵🍵🍵🍵

(3) 找到 6 组以上, 就可获得 🍵🍵🍵🍵🍵

很多赞哦!

竞技场: 小朋友, 你能在下面的表格中自己编些数字, 然后让你的好朋

友把和是 15 或 18 的连续两个数或者三个数找出来,并且圈一圈吗?(下图可复印放大)



★ 挑一挑

从给出的 4 个数字中挑出几个(每个只能挑一次),用上运算符号,使其结果正中靶心。

1. $\boxed{7} \quad \boxed{4} \quad \boxed{1} \quad \boxed{5}$

_____ = 10

2. $\boxed{6} \quad \boxed{2} \quad \boxed{3} \quad \boxed{9}$

_____ = 10

3. $\boxed{3} \quad \boxed{6} \quad \boxed{7} \quad \boxed{5}$

_____ = 10

4. $\boxed{8} \quad \boxed{3} \quad \boxed{6} \quad \boxed{2}$

_____ = 10



评价标准: (1) 做出 2 道, 就可获得 🍑🍑🍑

(2) 做出 3 道, 就可获得 🍑🍑🍑🍑

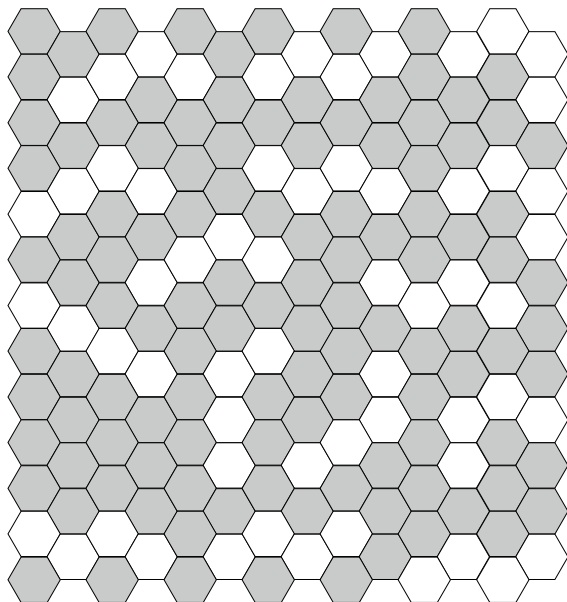
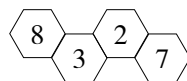
(3) 做出 4 道, 就可获得 🍑🍑🍑🍑🍑

竞技场: 同桌合作, 一个人给出 4 个数字和靶心数, 另一个同桌来打靶。
然后交换进行。

☆ 加法虫虫



在相互连接的白色六边形中分别填上数字 1-9, 同一条虫虫中的数字不能重复, 使每条虫虫中的数字之和为 20。

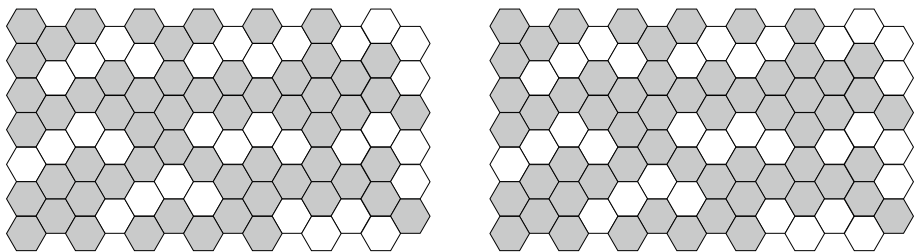


评价标准: (1) 填对 4 组, 就可获得 🍑🍑🍑

(2) 填对 5 组, 就可获得 🍑🍑🍑🍑

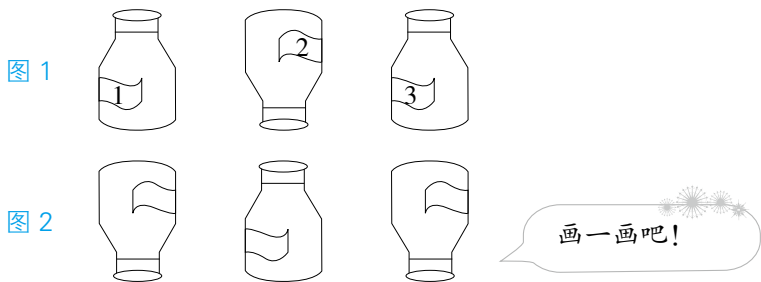
(3) 填对 6 组以上, 就可获得 🍑🍑🍑🍑🍑

竞技场:在相互连接的白色六边形中分别填上数字 1-9,同一条虫虫中的数字不能重复,使每条虫虫中的数字之和为 18 或其他,再来试一试吧!
(下图可复印放大)



★ 移动瓶子

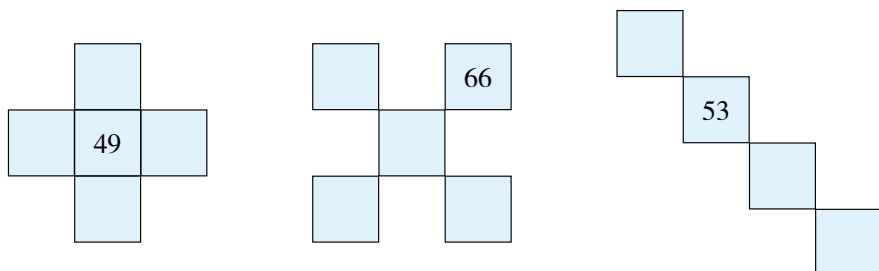
三个瓶子排列成图 1 的形式。现在只准你移动其中的一个,并将瓶口朝下,使它成为图 2 的形式。你能移动吗?



评价标准:成功了就可获得 🍷🍷🍷🍷🍷

竞技场: 左边有五只盛水的杯子, 右边有五只空杯子, 要使盛水的杯子和空杯子间隔地排起来, 但只准移动两个杯子, 你能做到吗?

☆ 百数表中的秘密



你能根据百数表填出上面空格里的数吗?

如果你能不看百数表就填对, 那是非常厉害的哦! 不过看着百数表能填对也很棒了!

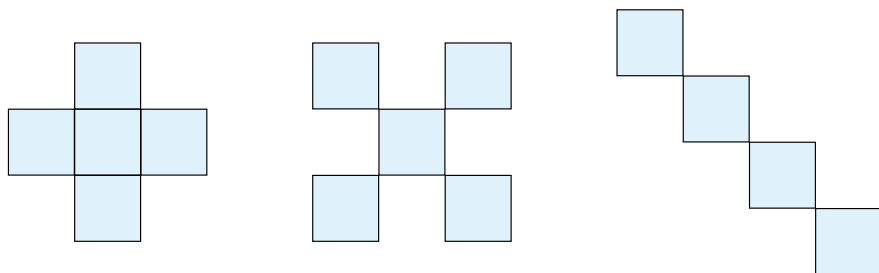
百数表在反面哦!

评价标准: (1) 填出 1 个, 就可获得 🍷🍷🍷

(2) 填出 2 个, 就可获得 🍷🍷🍷🍷

(3) 填出 3 个, 就可获得 🍷🍷🍷🍷🍷

竞技场: 你能在下面的格子中根据百数表的规律来填一填吗?

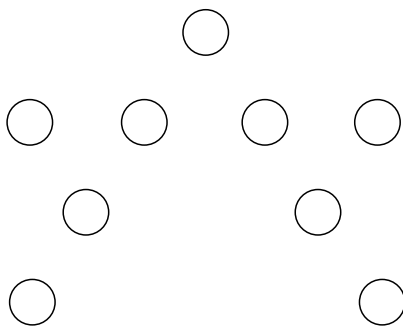


这就是百数表呀！

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

☆ 移动硬币

下图是由 9 枚硬币摆成的一个“大”字，请你移动 2 枚硬币把它变成“人”字。



评价标准：成功了就可获得 🍵🍵🍵🍵🍵

竞技场:用 8 根火柴摆成小鱼的图形(如图 1)。请你移动其中的 3 根火柴,使它进行 180 度转弯(如图 2)。想想看,应该怎么移动?

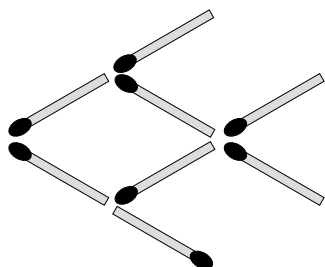


图 1

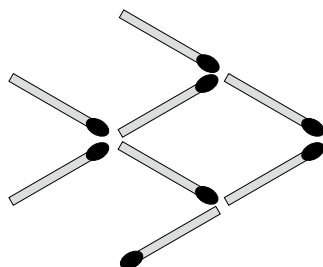
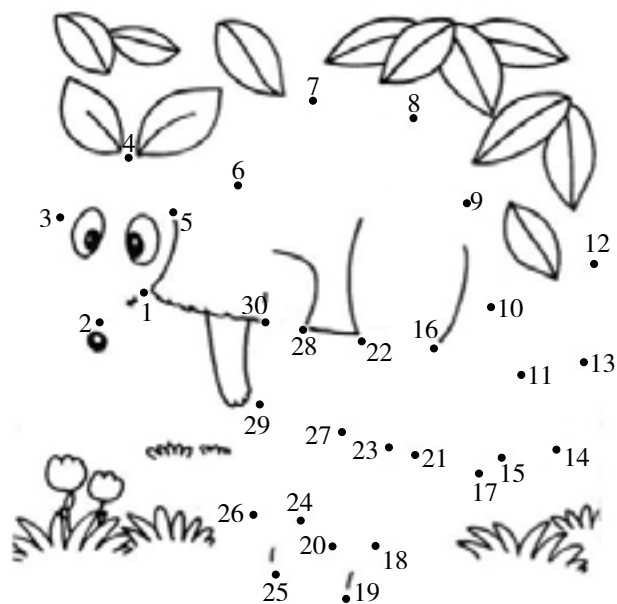


图 2

☆ 连一连,猜一猜

请按照 1 → 2 → 3 → → 30 的顺序把下面的数连起来,看看是什么?



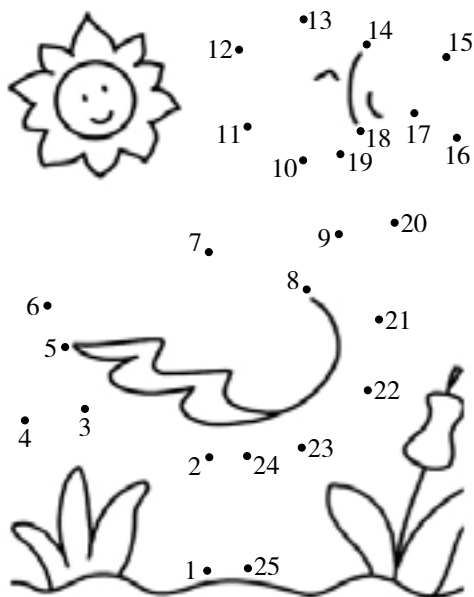
先猜一猜,
再连一连更
有意思!

如果再涂上颜色就更漂亮哦!

评价标准: (1) 按顺序连对就可获得 🍵🍵🍵🍵

(2) 涂上漂亮的颜色就可获得 🍵🍵🍵🍵🍵

竞技场: 下面又会是一幅什么样的图案呢? 请你连一连吧!



★ 找规律

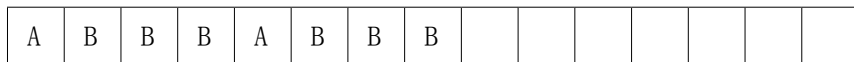
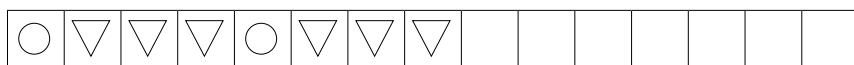
请你照样子将空格填满吧!

○	○	→	○	○	→												
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7	6	5	7	6	5												
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

▽	▽	□	□	▽	▽	□	□										
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

=	=	=	≠	=	=	=	≠										
---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



评价标准: (1) 能填出 2 行, 就可获得 🍷🍷🍷

(2) 能填出 4 行, 就可获得 🍷🍷🍷🍷

(3) 能填出 5 行以上, 就可获得 🍷🍷🍷🍷🍷

竞技场: 你能根据前面的形式, 自己来创造规律吗?



★ 画一画

请你画出下一个是什么?

考眼力啦!

