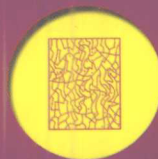
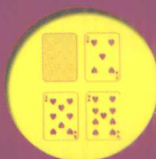
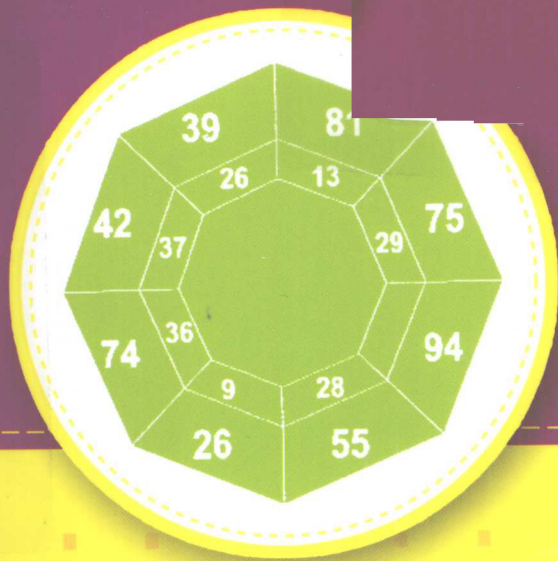


做一个 数学天才



900个开发思维的趣味数学游戏

张祥斌◎主编



北京航空航天大学出版社

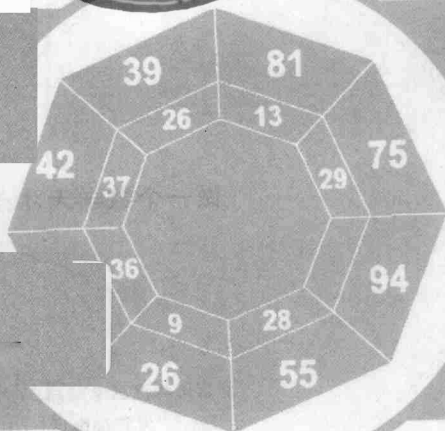
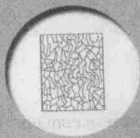
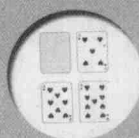
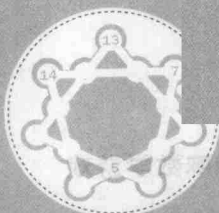
做一个 数学天才

900个开发思维的

张祥斌◎主编

趣味数学游戏

藏书



北京航空航天大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

做一个数学天才:900个开发思维的趣味数学游戏 /
张祥斌主编. --北京:北京航空航天大学出版社,
2010.10

ISBN 978-7-5124-0234-8

I. ①做… II. ①张… III. ①数学-智力游戏 IV.

①01

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第191907号

版权所有,侵权必究。

做一个数学天才:900个开发思维的趣味数学游戏

张祥斌 主编

责任编辑 王 律

*

北京航空航天大学出版社出版发行

北京市海淀区学院路37号(邮编100191) <http://www.buaapress.com.cn>

发行部电话:(010)82317024 传真:(010)82328026

读者信箱:bhpress@263.net 邮购电话:(010)82316936

保定市中国画美凯印刷有限公司印装 各地书店经销

*

开本:700×960 1/16 印张:16.5 字数:333千字

2010年10月第1版 2010年10月第1次印刷

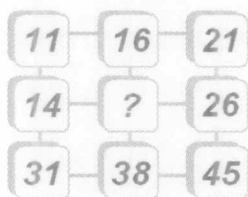
ISBN 978-7-5124-0234-8 定价:34.00元

目录 Contents

第一章 数独游戏 / 001



第二章 数字游戏 / 016



第三章 数学谜语 / 032

10 日+20 日=?

第四章 道具游戏 / 039



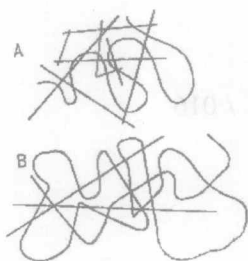
第五章 等式游戏 / 057

$$\triangle + \triangle + \triangle + \triangle = \bigcirc$$

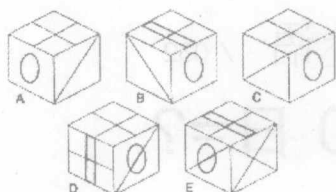
第六章 字母游戏 / 068



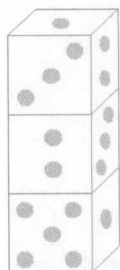
第七章 图形游戏 / 078



第八章 几何游戏 / 093

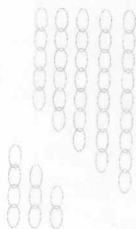


第九章 实践游戏 / 112



目录 Contents

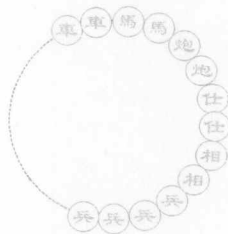
第十章 整合游戏 / 125



第十一章 逻辑游戏 / 138

一个袋子里有4个球，一个黑色，一个白色，其余两个为红色。一个人打开口袋，取出了两个球。他看了看这两个球，并说其中一个红色的。另一个球是红色的可能性是多少？

第十二章 博弈游戏 / 151



第十三章 天才计算 / 159

蜗牛爬墙，日升3米，夜降2米。墙高12米，几日到顶端？

答案 / 174

第一章 数独游戏

“数独”，顾名思义——每个数字在同一行、列及对角线上只能出现一次。数独游戏全面考验做题者的观察能力和推理能力，虽然玩法简单，但数字排列方式却千变万化，所以不少人认为数独是训练头脑的绝佳方式。

第一节 初级

001

2			
		2	1
	4	3	
3	2	1	

002

1	2		
3			2
	1	4	3
	3		

003

	4		
3		4	1

004

			3
4	3	2	

005

	4		2
		3	
2			

006

3			
	1	4	3

007

1			3
			1
	1		

008

			3
3	2	4	

009

	1		3
3			1

010

	2		
			4
	1		2

011

		2	
2			3
	3		

012

			3
	3		
		3	
		2	

013

4		1	
1			
2			

014

		4	2
	2		
		3	

015

2			
		2	1
		1	

016

3	1	5			
	6	4	3		5
6			2	4	
	4			3	
	3	1	4	6	
		6		5	

017

				3	4
5			2	1	6
	2	5		4	
		3	1		
	6	2	4		1
	5	1	3		

018

4		2			
6	4				
					5
5					1
	1	6			

019

			3		4
2				4	
5	4			6	3
			1		

020

					1
				4	
5		2			
					6
	4		1		
	2	5			

021

	6		2		
		4	5		
					3
1				4	
3					
	2				

022

			5	2	4
			4	3	
		3	6		
		1	2		

023

	6	1	5		
5		4			
6			2		
1			4		

024

2	6		3		5
			2		4
	5				
	4				
					2

025

					6
		3			
				3	4
	3	6	1		
		5		6	

026

3					6
	2		3		4
					5
					3
	3		6		

027

				1	
		2	6		5
			1		
5	2				4
					1

028

6					
	4				1
				2	
1					
				5	
2	5			1	

029

			5		
6				2	
	2				
3	4	6			5
			3		

第二节 中级

030

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

031

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

032

		3	4			8	
5							
	1	5		3	4		
	4				1	5	
	7	6					
8							
7						4	

033

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

034

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

035

	1	7		4			
							6
							8
			8			4	
					3	1	
			4	6		5	
	7			3			5
							1

036

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

037

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

038

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

039

7	3		5	4		6	
							5
							6
	5						8
	6			8	2		4
8							
6						8	

040

		6		3			
3	5	2		8			
	8				4	1	
6			2				
4							3
				4			
					4	6	

041

8							
4		1		8	2	6	
2		6			3		
			3				
		4				2	
1							
	6			7			
							6

042

	3					5	
	5						
3	7		2				4
		7	3		1		
2	1						
		3			4		
	2			5			

043

					6		
	6	3				2	
	1						3
	5				1		
	3						
6		2		8		5	1
					7		
				3			

044

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

045

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

046

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

047

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

048

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

049

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

050

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

051

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

052

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

053

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

054

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

055

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

056

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

057

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

058

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

059

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

第三节

高级

060

			6		7			9	C		5
2			A		4	C	5		6	3	7
7		C		8			A	B	4		
8	B	1			2			6		C	
	2	A					C				3
		5	C						B	9	
		B				8	6		9		2
3	A		2	9	5	B	1		7		
9				3		4		1	A		B
C	4	2		A		6	7		3	9	8
A		7			9				1		C
5	9			C				A		7	6

061

			4		6	3		1	A		
9	3		2		8			7		6	C
6		A			4	1			8		
	8	3	C	8	9	6	1	4	2		
8	9	2		4		5		6			7
		5			C				9		
3		B					9				
C	2		9	1			8	3	6		
		4	6	C			3	9	7		
A		9	8	2		C		5	1		6
2	4	6	7	5	1				C		
	1	C	3				6			4	

062

			A		B		1				6
				5						B	
B					A						
					9						
				A						1	
A			3				2	8	9		
		5				A					
1				2			7		B		
		A			4		9	7		C	
				1	7					2	B
6			7	4	3				5		

063

				5				1	A		4
5		1	8							C	
			4		2						
3	6								C		
	C		1			4	A				
					3		9		6		
							2	C			8
B	8										2
					8	7					3
				1			3				
		C			B		6			9	
									3		

064

	1	C					5	3	4		
			5	4		C	3	7			
B					2		4	9	C	8	
1		8				B			4	7	3
	6	4	5	2	9	7					8
					A			C	6		
8		9	C	B		1		A	7	6	5
	4		6	5	7	9	8				2
	7		8	A	3			8	1	9	
3							B			A	
	2	B	1	7			9			C	
7		A	8	3	1		C		9	2	

065

1				4					6	2	
							C	7	5	A	
					5					4	B
								6	A		B
						2	7				
							5			3	
				8		1	B			9	
			A	3						1	
		4	1		B		9				
					8	5			B		
C							A	2			

066

							8		B		
	7	2	8			1	B			C	
					8				B	2	
			2								
				A				3	7	5	
7				C	8				2	3	
		4									
		8									
		9					6	B			1
			6	B	C						8
B		C				A		5			

067

1	5		3			2		4	7		
A		4				7				9	B
B	9	7			3			1		A	
5	1		9			B			6		C
			4			6	7		9	2	
3	B	6					5	8			
2	7	1		B	C		3	9		6	
9			A	4			2		B		8
4	6		B			8		2	C		1
	8			C	2	3	B	6	5	4	9
						9		A		8	
6	4				5	A		C	1		