

Z H I C H U A N G S H U X U E M I G O N G

胡文平 孟 斐 编

胡文平 孟斐 编

儿童智力串烧

智闯数学迷宫

湖北少年儿童出版社

白銀原料書局



白鳍豚儿童智力串串考丛书



智闯数学迷宫

胡文平 孟 斐 编

·参与作者:

杨 明 王亚军

孙凤娇 熊 心

湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(CIP)数据

智闯数学迷宫/胡文平、孟斐著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2004. 4

(儿童智力串串考)

ISBN 7-5353-2866-0

I. 智... II. ①胡...②孟... III. 智力开发—儿童读物
IV. G421-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 015346 号

书 名	儿童智力串串考·智闯数学迷宫		
©	胡文平 孟斐 著		
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679175
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@public.wh.hb.cn
承 印 厂	湖北恒吉印务有限公司		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	8000	印次	2004 年 4 月第 1 版, 2004 年 4 月第 1 次印刷
印 张	4 印张		
规 格	787 × 1092 毫米	开本	24 开
书 号	ISBN 7-5353-2866-0/G·1470	定价	10.00 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

目 录

1 阿淼有多大?	1
2 吹灭蜡烛之后	2
3 阿特娜庭院	3
4 古代文献上的人	4
5 老夫与少妻	5
6 双胞胎分遗产	6
7 谁离巴黎远?	7
8 数学讲师的求婚	8
9 牛顿的思考	9
10 达·芬奇还是科学迷	10
11 日历上的考试	11
12 话剧《托儿》的入场券	12
13 蛋糕之谜	13
14 托尔斯泰“刈”草	14
15 龟寿之谜	15
16 布丁、雪糕与饼干	16
17 家庭拔河赛	17
18 老农夫的遗嘱	18
19 超市商品	19
20 动画片设计师	20
21 公务员的月收入	21
22 女子管弦乐队	22
23 花城姐妹	23





24 大款分股票	24
25 马与骡	25
26 别莱利曼与电车	26
27 伽利略“赛马”	27
28 宇宙快车上的乘客	28
29 四兄弟与美元	29
30 牛津大学的选票	30
31 鲸鱼俱乐部	31
32 大学教授的算术游戏	32
33 奇特墓碑	33
34 马克·吐温的奇想	34
35 高斯卖房子	35
36 观光车与玩具熊	36
37 伏尔泰的好奇心	37
38 农场奶牛	38
39 轮流玩跳棋	39
40 克莱先生午休	40
41 今天星期几	41
42 年龄之间的关系	42
43 菠萝罐头	43
44 葆苓中学的女生	44
45 冥思苦想	45
46 猜牌	46
47 仪仗队员的旗子	47
48 河畔钓翁	48
49 甜脆的“红富士”	49

50 冯虹一家人	50
51 卜里耶的鸡与兔	51
52 一分为四	52
53 惊人的繁殖	53
54 父与子	54
55 爱因斯坦跨阶梯	55
56 小麦斯的联想	56
57 诺贝尔考埃皮尔	57
58 变造等式	58
59 竞走比赛的终点	59
60 哲学家年岁	60
61 古碑上的算术题	61
62 独居老人	62
63 顽童们的追逐	63
64 动物运动会	64
65 足球锦标赛奇闻	65
66 阿尔德与未婚妻	66
67 奇怪的五位数	67
68 何日相逢	68
69 爱骑马的小牧民	69
70 PEP 公司的试题	70
71 年年岁岁花相似	71
72 补缺	72
73 挑选节目主持人	73
74 教堂钟声	74
75 溪边两株棕榈树	75



76 奇怪订单	76
77 遗产与龙凤胎	77
78 奇妙的“5”	78
79 架桥	79
80 化学家的回敬	80
81 奇数方阵	81
82 谁能数得清?	82
83 和数方阵	83
84 热闹的跑马场	84
85 “TAXI”之谜	85
86 A 代表什么数	86

1 阿淼有多大?

有个男孩姓许,学名洪淼,家里都叫他阿淼。

他的年龄加上 3,所得的数正好可以开平方,而开出来的平方根,又正好等于阿淼的岁数减去 3。

请问,阿淼究竟有多大?



答案

阿淼 6 岁。

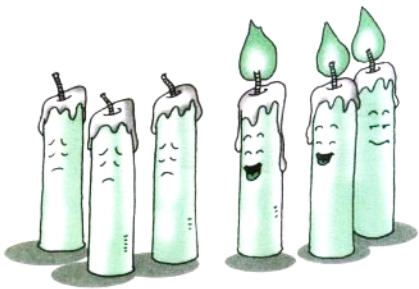
2 吹灭蜡烛之后

日本千叶大学教授的作品《头脑的体操》中,有这么一道考题:

点燃着的 10 枝蜡烛,被风吹灭了 2 枝;过不久又被风吹灭了 1 枝。

为了挡风,屋子的主人就把窗子关了起来,以后,1 枝蜡烛也没有被吹灭。

请问:最后还剩几枝蜡烛?



答案

3 枝。
未被风吹灭,一直点燃的 7 枝蜡烛,最后自然要烧完。因而最后将剩下那 3 枝被风吹灭的蜡烛。

3 阿特娜庭院

古希腊哲学家伊壁鸠鲁，曾给阿特娜建造了一个庭园。后来，成了三家共用的院子。规定由每家的太太负责修整，A太太干了5天，B太太干了4天，C太太因怀孕未加入劳动，于是付给A、B两太太900元。

请问，这笔钱该如何分配？



答案

A太太应得600元，B太太应得300元。
 $(5+4) \div 3 = 3$ ，即每个人应干3天。A太太多干了2天，B太太多干了1天，所以如此分配900元。

4 古代文献上的人



有一次，英国经济学家亚当·斯密在翻阅一本古代文献时，看到上面写着有个人在公元前 10 年出生，在公元 10 年的生日前一天死去。

请问，这个人死时的年龄是多少？

答案

18岁。
(1) 公元0年是不存在的，同时年号时里也没有称作0年的年；
(2) 生日前一天或后一天之差，在年龄上就是差一岁。
所以，此人应该是只活了18岁。

5 老夫与少妻

一位名叫伯尔尼的法国百万富翁，同一位名叫玛德琳的年轻女郎结婚。

当富商米希洛问起他俩的年龄时，富翁伯尔尼回答说：

“16年前，我的年龄是玛德琳年龄的3倍，但现在，将近2倍而已。”

请问，这对老夫少妻各多大年纪？



答案

老夫伯尔尼现年60岁，少妻玛德琳只有32岁。

6 双胞胎分遗产



奥地利作曲家海顿，自称为“吝啬鬼”。他讲了这样一个故事：有位男子临终时对妻子说，我死后如果你生下的是儿子，就给他财产的一半，其余的留给你；如果生下的是女儿，则给她 $\frac{1}{3}$ 财产，余下的全归你！可结果，妻子生下的是双胞胎，而且是一男一女。

请问，这份遗产该怎么分？

答案

妻子得遗产的 $\frac{2}{5}$ ，儿子也是 $\frac{2}{5}$ ，女儿则得 $\frac{1}{5}$ （因为妻子与儿子的比例是 $1:1$ ；妻子与女儿的比例为 $2:1$ ；那么，妻子、儿子、女儿的总比例当然是 $2:2:1$ ）。

7 谁离巴黎远？

正午，米希洛先生从巴黎开着小汽车往马赛去。略迟一点儿，查理斯先生骑自行车从马赛到巴黎去。两人



走的是一条路，当然，自行车的速度要比汽车慢得多。

请问，当米希洛和查理斯两位先生相遇的时候，他们谁离巴黎远？谁离巴黎近？

答案

两人相遇时，距巴黎的路程相等。

8 数学讲师的求婚



周杰从复旦大学数学系毕业后留校任教,成了一名才华横溢的讲师。

一天,周杰向教授华光耀的女儿华霞求婚。华霞是位研究生,她对周杰的才貌都满意,但还想考

考他,于是笑道:“你如果能用4个4从0数到10,本小姐可以考虑。”

你可知道周杰是怎么数的吗?

答案

- (1) $0 = 4 + 4 - 4 - 4$; (2) $1 = \frac{44}{44}$; (3) $2 = \frac{4}{4} + \frac{4}{4}$;
 (4) $3 = \frac{4}{4 + 4 + 4}$; (5) $4 = (4 - 4) \times 4 + 4$;
 (6) $5 = \frac{4}{(4 \times 4) + 4}$; (7) $6 = 4 + \frac{4}{4 + 4}$;
 (8) $7 = \frac{4}{44} - 4$; (9) $8 = 4 + 4 + 4 - 4$;
 (10) $9 = 4 + 4 + \frac{4}{4}$;
 (11) $10 = \frac{44 - 4}{4}$ 。

9 牛顿的思考

英国科学家牛顿，青少年时代喜欢思考。他提出过如下问题：

“有这样一个大圆，以它的直径上的各点为中心依次列有很多小圆，从大到小一直延伸下去。请问现在大圆圆周的周长与各个小圆圆周的周长之和哪个长？”



答案

相等的。
大圆圆周长为直径 $\times \pi$ ，各小圆圆周周长也是直径 $\times \pi$ ，其加起来总和为直径总和 $\times \pi$ 。

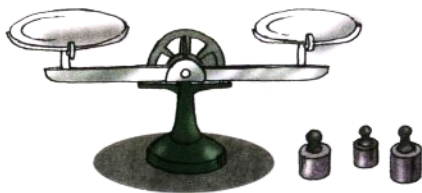
PDG

10 达·芬奇还是科学迷

意大利画家达·芬奇,不仅是位丹青妙手,画了《最后的晚餐》等佳作,而且还是一位科学迷。

有一次,他决心用天平称出 1 克到 40 克所有的重量。经过反复思索,达·芬奇只用 4 个砝码就全部称出来了。

请说出这 4 个砝码的克数是多少?



答案

这 4 个砝码的重量分别是：
1 克、3 克、9 克和 27 克。