

孟斐编

天才的智慧 弄潮数海



湖北少年儿童出版社



白鳍豚儿童智力串串考丛书



弄潮数海

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

弄潮数海/孟斐编著. —武汉:湖北少年儿童出版社, 2004. 8

(天才的智慧丛书)

ISBN 7 - 5353 - 2946 - 2

I . 弄… II . ①孟… III . 数学—小学—解题

IV . G623.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 079751 号

弄潮数海

(天才的智慧丛书)

*

湖北少年儿童出版社出版发行 新华书店湖北发行所经销

武汉市新华印刷有限责任公司印刷

889 × 1194 毫米 40 开本 印张 3

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1 - 6,000

ISBN 7 - 5353 - 2946 - 2

G·1514 定价: 6.00 元

网 址 <http://www.hbcj.com.cn>

电子邮件 hbcj@public.wh.hb.cn

业务电话 (027)87679199 87679179

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

天才的智·慧

目 录

1 木头上坐着的青蛙	1
2 乘坐气球的“孩子”	3
3 转卖房产	5
4 莱蒙托夫之谜	7
5 寄给喜剧大师的信	9
6 古典音乐会的门票	11
7 伽利略“跑马”	13
8 告诉女友的电话号码	15
9 开枪打铁罐	17
10 别莱利曼的袜子	19
11 小人国的马	21
12 在超市购物的作家	23
13 发财的诀窍	25
14 爱默生乘车	27
15 甘拜下风	29
16 巴黎街头的自动售货机	31
17 难倒奸商	33
18 怪病只是一道题	35

19 非凡的天赋	37
20 为法官解难的阿尔昆	39
21 杰出的反推	41
22 两根自来水管	43
23 帕普斯求教丢番图	45
24 奇特的碑文	47
25 拜师先过考试关	49
26 狄考文的“货船”	51
27 巧测金字塔	53
28 狄拉克分苹果	55
29 电车上的考试	57
30 宴会上的对答	59
31 玫瑰之谜	61
32 华罗庚与邮票	63
33 天才的智慧	65
34 西伯利亚的火车站	67
35 《宁静的小路》	69
36 牛津大学的一次竞选	71
37 分牛	73
38 波波夫与无线电	75

天才的智·慧

39 画家的天平	77
40 农场的割草人	79
41 天资巧慧的数学王子	81
42 牛顿考彼得	83
43 农夫进城卖鸡蛋	85
44 “仙女”算灯	87
45 惊人的繁殖	89
46 神童卖鸡	91
47 漂亮的木马	93
48 巧妙的童话家	95
49 魔方有新阵	97
50 卡丹博弈	99
51 阿基米德猜不透	101
52 玛丽娅的兄弟姐妹	103
53 失算的吝啬者	105
54 凤凰何少鸟何多?	107
55 报喜的短讯	109
56 巧解寿谜	111

1 木头上坐着的青蛙

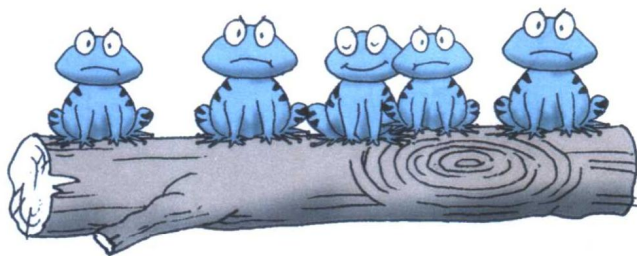
美国《读者文摘》曾刊登过一则智力小考题，大意是——

5 只青蛙坐在木头上，

4 只决定跳下来，

木头上还有几只青蛙？

你能在一秒钟内回答吗？



A 答案 Answer

木头上仍有 5 只青蛙。

因为，决定和实际行动是两回事。



怎样？是不是很简单？

2 乘坐气球的“孩子”

美国杰出的幽默讽刺小说家马克·吐温，他参过军、采过矿，当过新闻记者，写过大量的小说、游记和政论。马克·吐温后期创作的小说《败坏了哈德莱堡的人》，通过 19 个“上等公民”为占有一袋并不属于自己的金币而进行的一场丑恶表演，揭露了资本主义拜金者的伪善与卑劣。以下是他出的一道考题：

我对天空有着奇妙的幻想，现在出一个关于气球的问题：有 5 对夫妇准备乘坐气球，其中 3 对夫妇没有带子女，另外两对各带了 3 个孩子，一共是 6 个孩子。该气球只能坐 12 个人。但这些人却全部都坐上了气球且安全无事故。请问这是为什么？



A 答案 Answer

其实一共只有 10 个大人。有两对夫妇,他们各有 3 个孩子,这 6 个孩子又分别结为了夫妻。“孩子”这个词,具有双重含义,一指未成年儿童,另一则指与父母相对而言的子女,这后者无论多大年龄,对于父母来说,都可说是孩子。本考题的巧妙之处,正在于此。

我想到了,你想到了吗?



3 转卖房产

德国数学家高斯,与阿基米德、牛顿、欧拉,并列为世界上贡献最大的四位数学家。

高斯 1795 年在哥廷根大学读书时,第一年就发明了最小二乘法,之后又发现了正十七边形的作图法。为了纪念他的这一杰出成就,在母校哥廷根大校的校园里,高斯的塑像下特意砌了正十七边形的底座。

下面是这位数学家出的考题;

我从小家里很穷,只能买便宜的东西。我以便宜 2 成的价格,买下了一座价值 3000 马克的房子。后来,在卖给别人的时候以买下时的价格抬高了 2 成。经过这一买一卖,请问我是亏了还是赚了?



A 答案 answer

高斯是用 2400 马克买下那幢房子的，然后提高 2 成卖给了别人，他赚了 480 马克。



真是“老奸巨滑”啊！

4 莱蒙托夫之谜

俄国诗人莱蒙托夫出身贵族，一生写了 400 多首诗。1837 年因普希金遇害，写出诗篇《诗人之死》，揭发凶手即沙皇政府而被流放到高加索。1841 年在决斗中被杀害。

关于他的生与卒，《智力互动网》上有一则考题是这样写的：

伟大的诗人莱蒙托夫生活在 19 世纪。他诞生与逝世的年份，是 4 个相同的阿拉伯数字，但排列位置不同，他诞生的那一年，四个阿拉伯数字之和是 14；他的卒年（逝世之年），其数字的十位数比个位数大四倍。请位，这位诗人生于哪一年？死于哪一年？



A 答案 nswer

诗人莱蒙托夫生于 1814 年,死于 1841 年。具体推理如下:

1. 他生活于 19 世纪,那么生年与卒年的头两位数字一定是 18,这两位数之和为 9;

2. 既知他生年的阿拉伯数字之和为 14,则后两位之和为 $14-9=5$;

3. 再知其中个位数是十位数的四倍,则个位数为 4,十位数为 1,因此生年是 1814 年,卒年为 1841 年。

原来是这样啊!
我怎么没想到呢?



5 寄给喜剧大师的信



查理·卓别林出生于英国伦敦的贫民窟，父亲是个出色的喜剧演员；母亲也曾是个演员，在游艺场唱歌。一次，母亲的嗓子突然哑了，模仿能力很强的5岁的卓别林，就走上台去用他那稚气、滑稽的模仿表演，赢得了热烈的掌声……

卓别林一生主演了80多部影片，代表作有《城市之光》、《摩登时代》、《大独裁者》等，大都是他一人兼任导演、主演、音乐，他是世界电影史上最杰出的喜剧大师！

一次，卓别林回到故乡伦敦，不到三天就收到10余万封信：

第一类是向好心的卓别林借钱的；

第二类是想和卓别林认亲的；

第三类是出自女人的纤纤细笔。不少人还附上自己的玉照，邀卓别林幽会。

这三类信件加起来，是一个较特殊的数目。这个数目从左到右，每个数字都是相互递增的，而且是一个整数的平方。请问，喜剧大师一共收到多少封信？

A 答案 Answer

喜剧大师卓别林一共收到 134689 封信。
134689 是 367 的平方。

啊！……



6 古典音乐会的门票

马克思不仅是一位无产阶级革命家，而且是科学社会主义的奠基人。他曾担任德国《莱茵报》的主编，在报上发表文章痛斥贵族地主对农民的压迫。1867年，马克思的不朽著作《资本论》第一卷出版，他提出剩余价值理论，论述了资本主义社会的经济规律和矛盾运动，论证了资本主义必然灭亡和共产主义的必然胜利。

在写作《资本论》的过程中，他多次提到货币问题。下面这道关于德国货币马克的智力考题，便是他的问题：

经济是主宰一切的力量，这是我所发现的。一天，我打算买一张古典音乐会的门票，于是给窗口内的售票小姐递进去20马克。她问我是不是买对号票（票分对号18马克与无号13马克两种），可站在我后面的一位老者，同样拿的是20马克买票，售票小姐却什么也没问就给了老者一张对号票。请问这其中存在着一种什么正当理由？

