

数学

快乐读本

吴静 编著



教你一次玩个够



珠海出版社

本书主旨

玩中学——轻轻松松

学中玩——快快乐乐

数学知识千变万化，奥妙无穷。让我们从《数学快乐读本》开始，每天只需一刻钟——动动脑筋动动手，你一定会得出一个惊喜的答案。不知不觉中，数学IQ已经在你的脑海里生根并绽放！



ISBN 7-80607-683-2



9 787806 076835 >

ISBN 7-80607-683-2 (7-8)

定价: 29.00元(含邮费) 本册10.00元



90230293

教你一玩一哟

数学快乐读本

吴静 编著



珠海出版社

图书在版编目(CIP)数据

教你一次玩个够/姚力,吴静,晓宁编著. — 珠海:
珠海出版社, 2000.7

ISBN7-80607-683-2 ¥30.00 元

I. 教… II. ①姚…②吴…③晓… III. 科学知识—
青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 36200 号

教你一次玩个够

——数学快乐读本

编 著:吴 静

策 划:潘自强 孙建开

责任编辑:张继业

封面设计:吕唯唯

插 图:李宁平

出版发行:珠海出版社

电 话:0756-2515348 邮政编码:519001

地 址:珠海市香洲区银桦新村 47 栋 A 座

图书邮购:珠海出版社图书邮购部

电 话:0756-2292976 邮政编码:519001

地 址:珠海市香洲区南香里路桥大厦 501 号

印 刷:中国人民解放军第 4232 工厂

开 本:850×1168mm 1/32

印 张:18.375 字数:360 千字 插图:300 幅

版 次:2000 年 8 月第 1 版

2000 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1-10000 册

ISBN7-80607-683-2/Z·8

定 价:30.00 元(全三册,本册 10.00 元)

目 录

第一部分 心有灵犀

笨蜗牛的希望	1
妈妈的咸鱼	3
智越茫茫大沙漠	5
池塘里的水浮莲	7
聪明的“死囚”	9
巧量瓶子的体积	11
博士姐姐是怎样巧算的	13
足球比赛的场数	15
楼梯台阶	17
箱中取球	19
博士姐姐分马	21
智进据点	23
死者手中的馅饼	25

第二部分 数字的奥秘

计算一下	27
结果都是1之谜	29
壮观的答案	31
有1的份	33
安放四则运算符号	35



目 录

三原色组合	37
七发子弹	39
古纸残篇之谜	41
文字之谜	43
递减	45
大王排在哪里	47
组数	49
动脑筋取苹果	51
小卡尔是怎样计算 $1+2+\cdots+100$ 的	53
分配数字	55
消数游戏	57
对等	59
幻方	61

第三部分 动手动脑



能钻过一个人吗	63
莫毕乌斯带子	65
换座位	67
放大镜能放大角吗	69
分时钟表	71
巧剪妙拼	73
门的变形	75

目 录

飞镖面积	77
用优选法煎饼	79
连接铁环	81
正三角阵变倒三角阵	83
风车中的四边形	85
制作	87
一变二	89
七变五	91
四变五	93
谁错了	95
切蜂糕	97
叠纸游戏	99
韩信分油	101
巧放硬币	103
修改厂牌	105
切西瓜之谜	107
三用塞	109
拼正方形	111

第四部分 脑筋细转弯

柚子和苹果	113
共来多少客人	115
孙悟空的紧箍咒	117



目 录

百羊问题	119
不服气的小果	121
野炊	123
这个数到底是多少	125
米、狼、鸡	127
分糖	129
妈妈吃不到果子之谜	131
象棋比赛	133
活了多少岁	135
足球上有多少块白皮	137
池心水有多深	139
古柏树的年龄	141
为什么少了一元	143
韩信点兵	145
什么颜色的帽子	147
真的不花钱可以买冰箱的吗	149
十将军分美酒	151
博士姐姐的竹竿	153
“走运”的百万富翁	155
楼至少该有多高	157
设计跑道起点	159
表姐选对了吗	161



目 录

第五部分 数海冲浪

杂志社应有多少订户	163
设计塔、桥	165
外婆家的房檐	167
不查日历, 可以算出某一天是星期几	169
电话号码升为 8 位可增加多少用户	171
生日之谜	173
蜘蛛的启示	175
沈括数酒坛	177
确定铁路的位置	179
哪盒滚珠重	181
肇事汽车的车牌号	183



第一部分 心有灵犀

笨蜗牛的希望

小康看到这样一道有趣的题——

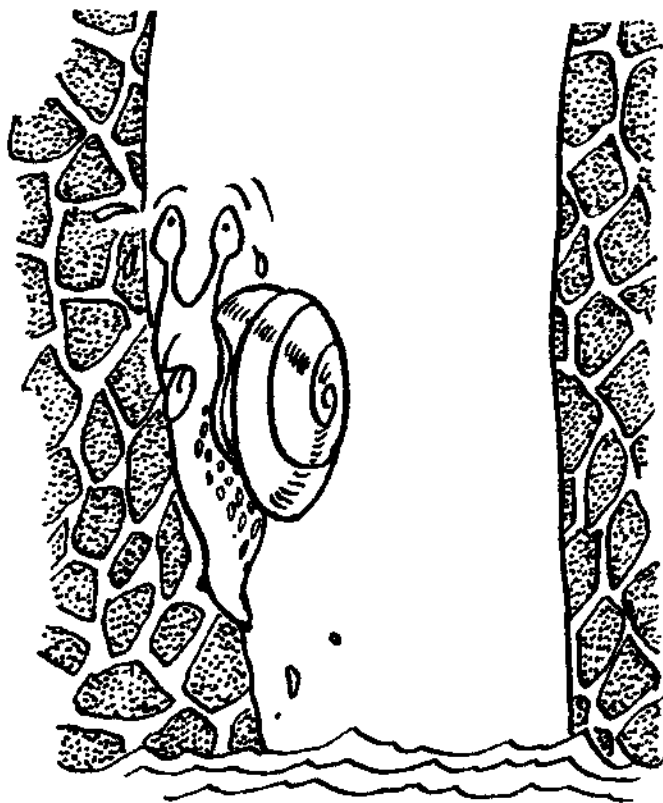
有只蜗牛不幸跌入一口 15 米深的古井里。

为了求活，这只可怜的蜗牛只得每天奋力地往上爬。它白天可向上爬 3 米，可是到了夜里就会溜下来两米。试问，这只蜗牛必须爬多少天才能重见天日呢？

答案：

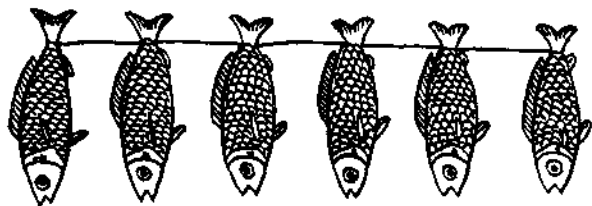
13天。

每天虽然只能爬1米，但到了第13天的白天，却可以爬上去3米从而爬出井口，不会再溜下去。



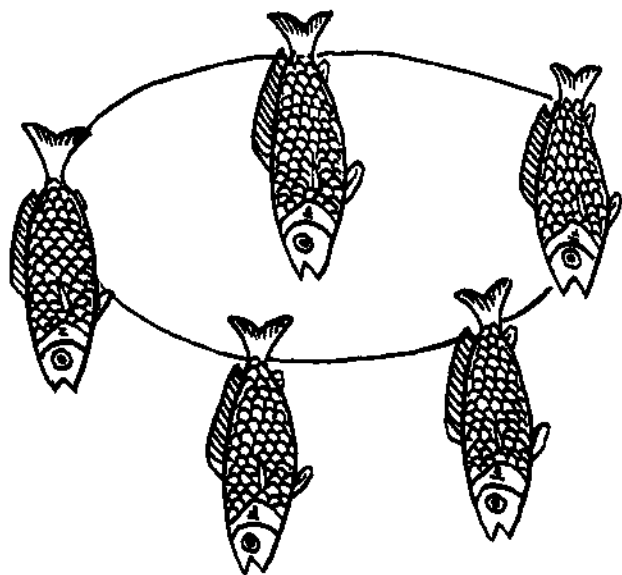
妈妈的咸鱼

妈妈用 1 米长的绳子拴着 6 条咸鱼，每条鱼中间均隔 20 厘米。吃掉 1 条咸鱼后，绳子没有剪掉，其它各条咸鱼也没有解开重拴，两条咸鱼之间仍是间隔 20 厘米。妈妈问小果：这是怎么回事？



答案：

没有规定绳子必须是直的呀！将余下的绳子弯转过来，系在末端的一条咸鱼上，使它们联成圆圈，问题不就解决了嘛！



智越茫茫大沙漠

解放战争时期，我军的两名侦察员在取得了重要情报后，因大部队早已出发了，他们为了将情报及时送交部队首长，必须抄近路迎头赶去。

但是近路是一片空无人烟的茫茫大沙漠，据当地群众说，过沙漠需要 10 天时间。但是根据沙漠的气候特点和人体负荷情况，每人每天最多只能带 8 斤食品和 8 斤水，而每人每天至少要消耗 1 斤食品和 1 斤水。这样，最后两天便会因无法得到食品和水的补充而葬身沙漠。

尽管当地可以找到民工，但是民工每人也只能带 8 斤食品和 8 斤水，要过沙漠，连自己都不够消耗的。

怎么办呢？急得两个侦察员抓耳挠腮。

两人苦苦地思索着解决办法。

“有了，可以这么办！”忽然一个队员想出了妙招。两人一合计，确实可行。

于是两个人便顺利地通过了沙漠，圆满地完成了任务。

他们想出了什么办法呢？

答案：

他们雇用一民工，两天后，请民工回去，并给他2斤食品和2斤水，供回去的路上用。民工余下的4斤食品和4斤水，两个队员平分，加上他们各自用剩的食品和水，每人仍是8斤食品和8斤水，而此时余下的路程也只需8天了。

除此以外，还可以想出别的办法来。想想看。



池塘里的水浮莲

博士姐姐和小果在池塘边散步，博士姐姐问小果：池塘中的水浮莲，每天在水面上长大一倍，28天就把整个池塘遮满了。问水浮莲长到能遮住半个池塘时需要多少天？

小果盯着粉红的水浮莲看了一会儿，终于想出了答案。



答案：

27天。

因为每天长大一倍，所以等到27天时，水浮莲已把池塘遮住一半了。

