

LYPSXGSL

李毓佩数学故事系列



# 数学智斗记

李毓佩 著



最新版

湖北少年儿童出版社

LYPSXGSXL

李毓佩数学故事系列

# 数学智斗记

李毓佩 著



湖北少年儿童出版社

## 鄂新登字 04 号

### 图书在版编目(CIP)数据

数学智斗记/李毓佩著. —武汉:湖北少年儿童出版社,  
2004. 1

(李毓佩数学故事系列)

ISBN 7 - 5353 - 2762 - 1

I. 数… II. 李… III. 数学—少年读物 IV. 01 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 113303 号

书 名	数学智斗记		
◎	李毓佩 著		
出版发行	湖北少年儿童出版社		
网 址	<a href="http://www.hbcp.com.cn">http://www.hbcp.com.cn</a>	电子邮件	hbcp@public.wh.hb.cn
承 印 厂	湖北开元印刷有限公司		
经 销	新华书店湖北发行所		
印 数	8000	印 张	6.875
印 次	2004 年 1 月第 1 版, 2004 年 1 月第 1 次印刷		
规 格	850 × 1168 毫米	开 本	32 开
书 号	ISBN 7 - 5353 - 2762 - 1/G · 1402	定 价	10.80 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换



# 目 录

## 智斗活神仙

知过去、算未来 .....	2
你砸了我的饭碗 .....	6
射箭比赛 .....	8
如此导游 .....	14
摸球中奖 .....	16
巧算车号 .....	19
出售聪明丸 .....	22
奇偶数的把戏 .....	27
勇闯“鬼怪宫” .....	31
狮口历险 .....	35
大闹“鬼怪宫” .....	37
“鬼怪宫”的毁灭 .....	40
少年宫里的黑影 .....	43
怪老头 .....	46



乔装打扮 .....	49
法网难逃 .....	54

## 小诸葛和二休

小诸葛被劫持了 .....	60
二休不是和尚 .....	66
打狼 .....	70
智斗麻子连长 .....	74
入敌营巧侦察 .....	79
冲出包围圈 .....	85
发起反攻 .....	90
给麻子连长算命 .....	95
密林追踪 .....	100
“聪明人饭店” .....	105
金条银锭藏在哪儿? .....	109
酒鬼伙计 .....	114
湖心岛上的小屋 .....	118
落入圈套 .....	122
智力擂台 .....	126
打开密码锁 .....	131
巧过迷宫 .....	135
熟鸡生蛋 .....	139
一次称酒 .....	143





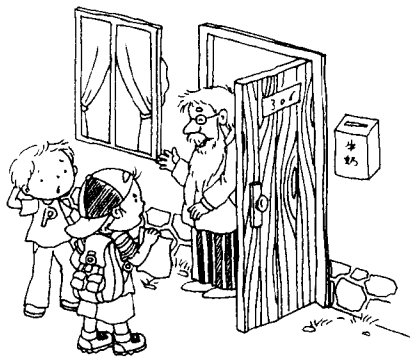
巧治红鼻子 .....	146
路遇艾克王子 .....	150
会跑的动物标本 .....	154
攻破三角阵 .....	160
活捉麻子连长 .....	165
跟踪独眼龙 .....	170
悬崖遇险 .....	176
逃离巨手 .....	181
巧使数字枪 .....	187
箭射顽匪 .....	192
过分数桥 .....	198
寻找二休 .....	203
骑驴的王子 .....	208



李毓佩数学故事系列

# 智斗活神仙

LI  
YU  
PEI  
SHU  
XUE  
GU  
SHI  
XI  
LIE



## 知过去、算未来

大街上，一个干干巴巴的老头摆了一个卦摊。卦摊前立了一块牌子，牌子中间横着写着三个大字“活神仙”，两边竖着也写有字，左边写着“知过去”，右边写着“算未来”。

这位活神仙不断地吆喝：“看相喽！算卦啦！”





几个放学的小学生凑到卦摊前看热闹，其中一个小学生问旁边的同学：“也不知灵不灵？”

活神仙拉住这个小学生，说：“灵不灵咱们当场试！”

小学生问：“怎么试法？”

活神仙反问：“我先问你，你的数学成绩怎么样？”

小学生把头一扬，神气地说：“不错！”

活神仙又问：“你的语文成绩怎么样？”

小学生把头又一扬，骄傲地说：“很好！”

活神仙冷笑了一声，说：“你只要算几个数，我就立刻知道你的数学和语文的成绩。”

小学生把嘴一撇说：“你不用诈唬我！”

活神仙说：“你把你的语文成绩用5乘，再加上6，然后乘以20，再加上你的数学成绩，最后再减去365，你把最后的得数告诉我。”

小学生认真地算了一下，说：“得5203。”

“哈哈……”活神仙一阵狂笑，说：“你可真是个好学生！你语文考了个54分，而数学更惨，只考了个48分，全不及格！”

小学生立刻来了个大红脸，不好意思地说：“我这点底儿，全让你给抖落出来了！”说完掉头就跑。

活神仙非常得意，他冲着大家拍着胸脯说：“我活神仙就



是灵，一算一个准！”

周围的观众也纷纷点头称赞：“真厉害！”“活神仙！”这时一个胖乎乎的小学生挤了进来，对活神仙说：“你能把刚才你算分数的方法教给我吗？”

活神仙撇着嘴问：“你叫什么名字？”

小学生回答：“我小名叫铁蛋。”

“别说你叫铁蛋，就是金蛋、银蛋来我也不教！”活神仙说，“有钱就让我给你算一卦，想学算卦的本领，门儿都没有！”

由于活神仙算对了小学生的分数，围观的群众纷纷掏钱算卦。一会儿的功夫，活神仙纸盒里的钱就满了。

天快黑了。活神仙收拾卦摊，高兴地说：“嘿，今天赚了不少，回家喝它二两。”

铁蛋躲在远处一直盯着活神仙，心想：“我一定要把你的算法学到手！”

活神仙回到家中，开始炒菜准备喝酒：“外面装了一天假神仙，回家喝口酒赛过活神仙！”

铁蛋隔着窗户偷偷往里瞧：“他一杯接一杯地喝，这哪止二两酒啊！”

喝完了酒，活神仙躺到床上呼呼地睡着了。铁蛋心想：“我进去看看，揭穿他骗人的鬼把戏！”

铁蛋悄悄溜了进去，看见书架上摆着好几本书。走近一看，一本书叫做《骗人大全》，另一本书叫做《鬼话连篇》。铁蛋摇摇头，心想：“这个活神仙看的都是什么书啊！”



铁蛋看到桌子上摆着一台电脑。铁蛋自言自语地说：“嗨，他还玩电脑？我看看他玩的是什​​么？”他顺手打开电脑。电脑屏幕上显示出一行字：

“如何计算语文和数学的分数？”

铁蛋高兴地说：“我要找的就是这个！”



铁蛋按动键盘，屏幕上不断显示解算方法：

“设语文分为  $x$ ，数学分为  $y$ ，则

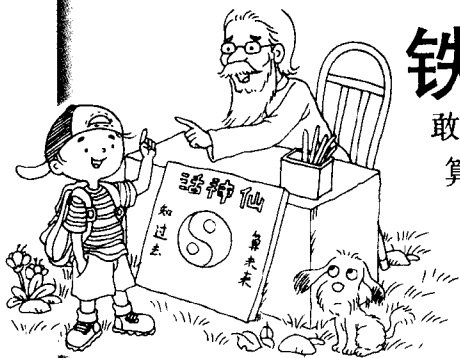
$$\begin{aligned} & (5x+6) \times 20 + y - 365 \\ &= 5x \times 20 + 6 \times 20 + y - 365 \\ &= 100x + 120 + y - 365 \\ &= 100x + y - 245 \end{aligned}$$

你把计算的结果加上 245，剩下的四位数中前两位就是语文的分数，后两位就是数学的分数。”

“哈，我全明白啦！原来你让小学生按照这个公式算，然后把答数告诉你。你只要加上 245，一切都明摆在那里了。”铁蛋关上电脑，溜了出去。



## 你砸了我的饭碗



**铁**蛋又来到活神仙的卦摊前。活神仙冲铁蛋一乐，问道：“你敢不敢让我算算你的语文成绩，算算你的数学成绩？”

铁蛋冲他一笑，说：“你的算法我也会。不信，我当场给你算！”

活神仙双眼一瞪：“嗨！你小子要抢我的饭碗。咱们当场就试，如果你算对了，我给你 20 元；如果你算错了，你赔我 40 元！你干不干？”

“干！”铁蛋毫不犹豫。他对观众说：“我和他一言为定，大家作证。”

围观的群众都说：“我们作证！”

活神仙在纸上写好了两个数，然后把纸反扣在桌子上。他对铁蛋说：“我写好了甲、乙两个数，你给我算算它们各是多少？”

铁蛋说：“你把甲数乘以 5，加上 6，再乘以 20，加上乙数，最后减去 365。你把算得的结果告诉我。”

活神仙算了一下，说：“得 2884。”



铁蛋马上回答：“甲数是 31，乙数是 29。”

群众叫喊：“把纸翻过来看看！”

活神仙非常不情愿地把纸翻了过来，纸上写着：“甲数 31，乙数 29。”

“好啊！铁蛋算对了！给铁蛋 20 元钱！”群众一阵欢呼。



活神仙撅着大嘴，拿出 20 元递给铁蛋。

一位观众问：“铁蛋能不能告诉我们，你是怎么算的？”

“可以。”铁蛋对大家说，“这里又加、又减、又乘都是迷惑人的鬼把戏。他的真实目的是要把甲数变到千位和百位上去，把乙数变到十位和个位上来。就拿刚才这个数来说，最后想得到的是 3129。”

观众问：“可是刚才活神仙回答的不是 3129，而是 2884 啊！”

“对！”铁蛋解释说，“如果让他直接说出 3129，别人不就看出来了吗？你只要把他的答数加上 245，立刻就得到 3129。”

这次观众都听明白了。一个观众说：“嗨，原来活神仙玩的都是骗人的把戏！”

另一个观众说：“咱们再也不上活神仙的当了！”大家纷纷离去。

活神仙咬牙切齿地叫喊：“好个小铁蛋！你砸了我的饭碗，我和你没完！”

铁蛋摇摇头说：“挺大的人，干点什么不好？为什么要骗人？拜拜！”说完扬长而去。



## 射箭比赛

今天是星期六，铁蛋到大街上买作业本。看到许多人围着一个台子在看热闹，铁蛋也挤了进去。铁蛋看见台子的上方挂着一条横幅，上写“吹牛大赛”。

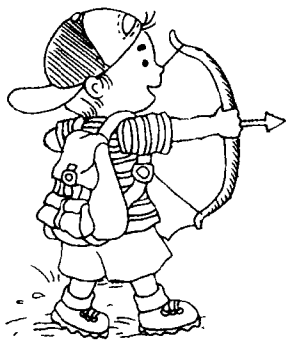
一个戴眼镜的青年人主持比赛。他对大家说：“今天我们比赛的内容是吃大东西，谁吃的东西最大，谁就获胜！当然只是说，而不是真吃。”

一个小胖子走上了台。他底气十足地说：“我能吃特大的东西，我可以把地球当包子吃了！”

台下的观众惊呼：“嗨，真够大的！”

话音未落，一个大胖子走了上来。他把嘴一撇说：“能吃地球算不了什么，我可以把天上的星星收集起来，用炒勺炒着吃！”

这时一个小和尚“噌”地一声跳上了台，他冲观众双手合十，先念“阿弥陀佛”，然后说：“我吃的东西比以上说的东西都大，是世界上最大的东



西！”

台下观众纷纷说：“这一下让小和尚说到头了！这奖非小和尚莫属了。”

“慢着！”铁蛋跳上了台。他对小和尚说：“小和尚，你别得意！我连你都吃了！”

“哈哈……”台底下先是一阵大笑，接着观众说：“把小和尚吃了，当然把小和尚肚子里的东西也都吃了，这才是吃的最大的东西！”

铁蛋刚想去领奖，突然“嗖”的一声，一支利箭从台下飞来，把铁蛋的裤裆穿了一个洞。铁蛋低头一看，惊呼：“这也太危险啦！”

这时，台下有人说话：“哈哈……铁蛋跑到这儿来说大话来了！”

铁蛋往下一看，见活神仙带着一个武士打扮的弓箭手站在台下。

弓箭手冲铁蛋叫道：“说大话算得了什么？有本事的来点真格的！”

一个观众提醒铁蛋：“这个武士是个地头蛇，蛮横不讲理！”

铁蛋并不怕，他问武士：“你说怎么来真格的？”

武士说：“明天你也带一副弓箭来，咱俩来个对射，看谁射得准！”

活神仙在一旁添油加醋地说：“不来就是胆小鬼！”

铁蛋紧握右拳，用力晃了晃说：“明天一准来！”

武士冷笑着点了点头，说：“不见不散！”



铁蛋回家后非常发愁,他心里想:“我哪里会射箭呀!对,现在就开始练!”他找来弓和箭,对着靶子射,1箭、2箭、3箭……结果一箭也没射中。

“射了半天一箭也没射中,吃了一个大鸭蛋!”铁蛋失望地一屁股坐在了沙发上。

突然有人敲门,开门一看是好朋友“电脑迷”。电脑迷看他手中拿着弓,地上散落了许多箭,好奇地问:“你是要参加奥运会的射箭比赛呀?”

铁蛋拉住电脑迷说:“好朋友,快帮帮忙吧!”接着就把明天比赛射箭的事告诉了电脑迷。

电脑迷冲铁蛋一乐,说:“你找我是找对了。我给你做几支遥控箭,用我的遥控箭,想射哪儿就射哪儿,百发百中!”

“这可太好了!”铁蛋乐得又蹦又跳。

双方在擂台集合。一方是铁蛋和电脑迷,另一方是武士和活神仙。

武士说:“咱们来比试谁射得准。我带来3个木墩和两块木板。”他让铁蛋一只脚踩一个木墩,头上顶着一个木墩,两只手各拿一块木板。

武士说:“你站好了,我射你5支箭!”说完拉弓搭箭“嗖、嗖……”一连就是5箭。大家定睛一看,3个木墩,两块木板各射中一箭。



“好!”观众一片叫好声。给武士乐的,嘴张得快到后脑勺了。

铁蛋对武士说:“该你了!”他给武士头上顶了一个大西瓜,脖子上挂了两个





大个的西红柿，耳朵上坠了几颗大红枣，腰上围了一圈儿软包装饮料。

武士不明白铁蛋要干什么？问：“你怎么把这么多好吃的给我装上啦？”

铁蛋笑着说：“我要在你的身上摆个水果摊，让你有吃又有喝。”说完拉弓搭箭就要射。

武士摆摆手：“慢着！我刚才射了你5箭，现在你要射我几支箭啊？”

“没准！”铁蛋说，“这需要好好算算。我把我带来的箭分成几份：用其中的 $\frac{1}{3}$ 射你头上的西瓜；用 $\frac{1}{5}$ 射你胸前的西红柿；用 $\frac{1}{6}$ 射你耳朵上的红枣；用 $\frac{1}{4}$ 射你腰上的软包装饮料，最后还剩下3支箭就不射你了。你自己算去吧！”

武士咧着大嘴，皱着眉头说：“说实话，我连从1到100都数不全，别说叫我做数学题了。”

“别害怕，还有我哪！”活神仙站了出来。他说：“只要算出铁蛋没射的3支箭占总数的几分之几，问题就解决了。”

武士催促说：“活神仙你快算吧！”

活神仙先清了清嗓子，说：“设总数为1，3支箭所占的份数就是

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} = \frac{1}{20}$$

既然3支箭占 $\frac{1}{20}$ ，说明他一共带来 $3 \times 20 = 60$ 支箭。其中

