



小学生文库



小豆豆的神机妙算





小学生文库

小豆豆的神机妙算

李继学

黑龙江人民出版社

小豆豆的神机妙算

李继学

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32 · 印张 4 12/16 · 字数 60,000

1983年9月第1版

1983年9月第1次印刷

印数 1—15,000

统一书号: R7093·785

定价: 0.35 元

内 容 提 要

这本中篇数学故事，通过孤儿小豆豆给地主家当“半拉子”和当兵勇所发生的一系列事件，十分生动曲折地介绍了许多有趣的数学知识和巧妙思考与计算有关类型数学题的方法。它不仅是小学三、四年级小学生的良师，也是初中一、二年级中学生的益友；小读者不仅从中学到数学知识，也可从中学到许多做人的道理，还可从中窥察到封建社会人与人之间的关系，这确实是一本很好的少年儿童数学知识读物。

致 小 读 者

《小学生文库》是专门为小学三、四年级学生提供知识的宝库，内容丰富，品种多样，装帧新颖。它能帮助你从小培养共产主义思想品德，树立爱科学、学科学、用科学，为实现祖国四个现代化而献身的远大志向。它将向你揭示太空的神奇，海底的奥秘，鸟兽鱼虫的生活，金银铜铁的性能。它能带领你环球旅行，了解世界，讲今论古，走向社会。它能告诉你什么好，什么坏，什么错，什么对……

《小学生文库》一共要编三百多种。就分类来说吧，有自然科学、社会常识、思想品德教育、历史地理、文学艺术、课外活动辅导材料，等等。

《小学生文库》是辽宁、吉林、黑龙江三省出版社协作编辑出版的。

《小学生文库》编委会

《小学生文库》顾问

(按姓氏笔画为序)

叶君健、严文井、李 新、
陈 放、陈伯吹、茅以升、
高士其、黄庆云、谢冰心、
董纯才、蒋锡金

目 录

问题页 答案页

一、百户屯的半拉子	1	98
二、奇扩方塘	5	102
三、妙算池塘鱼	11	105
四、量出小道长	14	106
五、挫(cuò)败“神来算”	18	107
六、巧分油	23	110
七、东西如何称	27	112
八、借牛与保牛	32	114
九、怎样省时间	37	116
十、租子收多少?	41	119
十一、算客人	44	120
十二、排座位	48	122
十三、讨还欠债	52	124
十四、小豆豆当上了兵勇	56	126
十五、不许克扣饷(xiǎng)钱	60	129

十六、挫败“白眼狼”	65.....132
十七、堂上对质	68.....134
十八、阵法变换	74.....135
十九、巧定炮位	77.....137
二十、虎穴巧侦察	80.....138
二十一、智斗敌酋(qiú)	83.....139
二十二、治服白秀才	88.....141
二十三、月亮泡大捷	93.....142

一、百户屯的半拉子

很多年以前，有一个小孩叫豆豆。他是个孤儿，从八岁起就离开家乡，到处流浪。他沿街讨过饭，在阔人家里当过书僮(tóng)，在木匠铺里当过学徒，没吃过一顿饱饭，没穿过一件囫圇(hú lún)衣裳。他个头长得小，可心肠好，聪明伶俐，还会数学，经常帮助穷人，做了不少好事呢！人们都夸说他会神机妙算。

如今他又来到了北大荒的一个百户屯落脚谋生。百户屯家家都穷得丁当响，只有王百万家富得直淌油，种着上万亩地，雇(gù)着成群的长工和半拉子。小豆豆走投无路，只好到他家去当半拉子。

“小豆豆，你可别到他家去呀！王百万的心比炭还黑，手比虎爪子还狠，你给他当半拉子，他会出难题来刁难你的，别说挣不来工钱，弄不好怕连命也要搭上呢！”乡亲们七嘴八舌地劝阻着。

小豆豆笑了笑，说：“不怕，试试看吧。”

小豆豆来到了青堂瓦舍大黑门楼的王百万家。王百万手捧着一个大水烟袋，斜楞个三角眼，踱着方步走了出来，后面还跟着狗腿子王二。

“你愿意到我家来干活，很好哇！不过，咱们王家有个规矩：我叫扛活的做什么难活，扛活的就得做什么难活，只要有一件活做不来呀，就要扣掉一个月的工钱。一年里只要有十二件难活做不上，就别想要工钱了，明年还得给俺家白干一年活！”王百万皮笑肉不笑地说完，又咕噜噜咕噜噜地抽起了水烟袋。

小豆豆说：“要是我做上了呢？”

王百万听了这话，挺挺胸脯(pú)，装作很大方的样子说：“那好办，一年十二吊工钱，翻一翻。”

“真的吗？”

“真的。”

“写下字据为凭！”小豆豆说。

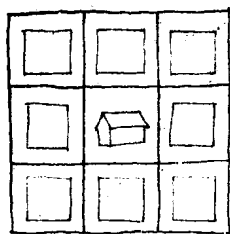
王二立即从怀里掏出一张纸，递给豆豆。豆豆一看，上面写的果然和说的一样。他一边画着押，一边说：“好，好，我就在你家做半拉子吧。”

王百万和王二领着小豆豆，来到了后院的养猪场。

“你来给我喂猪吧。这中间的破草房，是你住的窝棚。窝棚的东南西北四个方向，各有 3 个猪圈（见图 1）。你别管我养多少头猪，东南西北四个方向的猪圈，都得圈 9 头猪，不许有错。这样，你在窝棚里就好随时照看。”王百万说完，大步流星地走了。

小豆豆到窝棚里刚刚放下包袱，王二便急急忙忙地赶来了 20 头猪，让他按要求来圈。

20 头猪，圈在四个方向的圈里，一个方向要圈 9 头猪，这确实是个难题呀。小豆豆皱皱眉头，



（图 1）

琢磨了一阵子，便合乎要求地把猪圈了起来。

王二一见傻了眼，便急忙跑去告诉王百万。王百万听后，说：“你再赶去 8 头猪，看他怎么圈！”王二马上又赶去 8 头猪，共 28 头猪，让小豆豆按要求来圈。小豆豆想了一会儿，又按要求圈上了。

王二又跑去问怎么办？王百万说：“增加了头数自然好圈，这次你赶走 10 头猪，看他能圈上来不？”王二照办，小豆豆还是照样地圈了上来。

王百万说：“我就不信，一个臭养猪娃子，怎么能有这么大的本事。”他来到猪场一看，果真如此。

于是他眼珠子一转悠，又想出了坏点子，“小豆豆，这次你住的窝棚也改作猪圈吧，依次给我各圈上1头、2头、3头、4头、5头、6头、7头、8头、9头



猪。这些南北成行，东西成行，斜着成行的猪圈，圈的猪要一样多，不许有错。”他刚说完，王二又赶来了一群猪，凑足了44头猪。

小豆豆心里琢磨着，没等王百万抽完一袋烟，又圈了上来。

王百万不信，挨个猪圈去查数，走到当中那个窝棚，发现少了1头猪，气吭吭地说：“怎么，这里为啥少1头猪？”

“东家，你的猪不够哇，这可不怨我。”豆豆笑着说，“中间窝棚里的那些猪，再加上你，不是正好合

适吗！要不你就算一算。”

王二傻乎乎地算了一下，大声地喊着：“老爷，老爷！数对呀，数对呀！”

“混蛋！”王百万气得山羊胡子撅(juē)起老高，两腿直颤，心想：他妈的，真倒霉！小豆豆没难为倒，自己反倒当了猪。

小朋友，小豆豆用什么样的数学方法圈的猪呢？你也能圈上来吗？如果圈不上来，请看后面的答案。

二、奇 扩 方 塘

头一着儿，王百万输了。他心疼要给小豆豆一个月的工钱，又当了猪圈里的猪，真是又气又恼。于是他整天闷闷不乐地躺在炕头上，打着坏主意。

一天，王二凑上前去搭讪(shàn)着说：“东家，那个穷小子不是胜了一着儿吗，如今，我想出两着儿，准保让他输。哼，刀把子在咱们手里攥(zuàn)着，还怕他不成！”

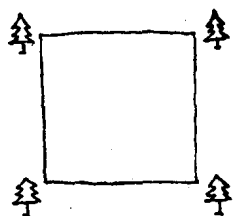
王百万忙问：“你有啥着法。”

王二忙笑嘻嘻地附在他的耳边嘀咕了一阵子。

“好主意，”王百万听了，一拍大腿，“保准他做不上来。这回呀，不只扣他一个人一个月的工钱，就连跟他一起干活的那些长工们的工钱，也得扣掉！”

王百万愈说愈高兴，一翻身起了炕，趿(tā)拉着鞋，领着王二到了长工屋。

“小豆豆，你是好样的，有心劲儿！老爷我看上了你，让你当打头的。从明天起，你领着长工们去把屯前那个方塘扩一扩。要求是把池塘扩一倍，扩完后还得是方形的，至于原来方塘角上的四棵大柳树嘛——分毫不许动，就连伤点根也不成（见图1）。干成了，啥事没有；干不成，把你们所有人一个月的工钱全部扣掉！”



(图1)

长工老冯头听了，气得脖子多粗：“东家，这怎么扩呀？一扩不把柳树都扩到池塘里去了吗？”

“你们家的活儿我们干不了啦，尽刁难人。”长工李大个子，卷起行李要走。

“什么难不难的，我们家就是这个规矩。限你们七天完工，完不成就扣工钱！”

王二也帮腔说：“对，扣工钱！”说完，跟着王百万的屁股后溜走了。

豆豆安抚大家不要着急。晚饭后，他趁着朦胧的月光，来到屯口方塘边，用步子量了一阵子，又用树枝在地上画了一会儿，很快有了办法。第二天一早，他领着长工们干了起来。

王百万躺在炕上，大嘴乐得象个瓢，心想：“豆豆再聪明，也想不出什么高着儿来了，让他们这帮臭长工，少得一个月的工钱吧。”愈想愈开心，正想烫(tàng)酒喝两盅(zhōng)呢！不料，王二却慌里慌张地跑了进来：“老爷，不好了。豆豆领着穷长工们已经改完了方塘！”

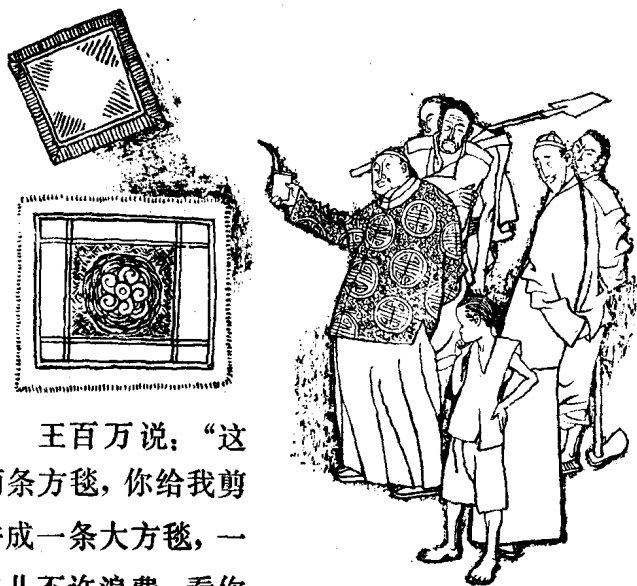
“你嘈噪什么哪，还不快跟我去看看。”

来到屯口，王百万一看，大方塘果然修好了，四棵大柳树分毫没碰着。于是问：“小豆豆，你修的方塘面积是原来方塘面积的两倍吗？”

“当然是。不信，你量！”

王百万一挥手，王二赶忙量了起来。量完后，耷拉个脑袋，有气无力地说：“老爷，合乎要求。”

王百万眼睛都气花了，咬牙切齿地说：“哼，只会修方塘顶个屁！还有一件难事，你做上来才算数。”说着，王二抱来两条一大一小正方形的毯（tǎn）子，放在草地上。



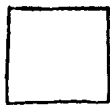
王百万说：“这两条方毯，你给我剪拼成一条大方毯，一点儿不许浪费，看你怎样剪缝。”

小豆豆把毯子铺开，拣根树枝量了量，立即有了办法，胸有成竹地说：“请你拿来大剪刀和针线吧，过一个时辰，我就给你剪拼上。”

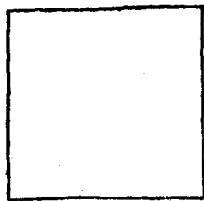
一个时辰后，小豆豆果然合乎要求地剪拼成了

一条大方毯。小豆豆说：“东家，你看怎么样？”

王百万忙说：“这是王二出的难活儿，算不了什么。我的活儿啊，可比这难多了。”说着，举起水烟袋上那块六角星的玉石烟坠(zhuì)儿，



a



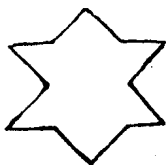
b

又从怀里拿出一个小长方匣（见图3）说：

（图2）

“这个玉石烟坠可是个宝贝，你能把这个宝贝烟坠，严实合缝地给我放到这个小长方匣里吗？”说完，让王二在这儿看着，自己气哼哼地走了。

豆豆拿起烟坠和小长方匣，大家也围了上来，都又气又急地说：“这个长方匣的宽，比六角星窄两个角，怎么放？这不是赶鸭子上高架，纯粹熊人吗！”



（图3）

小豆豆想了想，

找来一把小钢锯，不

顾王二的阻拦，仅两锯就把玉石烟坠锯开了。说来也巧，锯开的玉石坠儿，恰好严实合缝地装进小长方匣里。