

少年儿童趣味数学丛书



丁兰 编著

小珂奇梦学算

地质出版社

少年儿童趣味数学丛书

主编 翟连林

小珂奇梦学算

丁兰 编著

地质出版社

少年儿童趣味数学丛书

小珂奇梦学算

丁 兰 编 著

地质矿产部书刊编辑室编辑

责任编辑：张 翊

地质出版社出版

(北 京 西 四)

北京市西城区丰盛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 · 全国新华书店经售

开本：787×1092¹/₃₂ 印张：3¹/₄ 字数：67,200
1982年11月北京第一版 · 1982年11月北京第一次印刷

印数：1—40,300册 · 定价：0.32元

统一书号：7038·新74

编 者 的 话

亲爱的小读者们：你们可还记得，打从很小很小的时候起，你们就开始和数学打交道了。比如，哪个苹果大，哪个苹果小；哪堆糖果多，哪堆糖果少；哪个小朋友高，哪个小朋友矮；哪个孩子跑得快，哪个孩子跑得慢……等等。这不就是数学概念的萌芽吗？以后，你们由儿童而少年，又由少年而青年；从小学到中学，又从中学到大学。但不管年龄和学历怎样变化，几乎年年都要上数学课，天天都要作数学题。就是走上工作岗位之后，也还要不断充实新的数学知识，运用数学知识解决科研、生产和生活中的各种问题。

在一个人青少年时代的宝贵光阴中，数学学习竟要占去那样大的比例，足见数学作为一门基础学科的重要了。可以说，几乎没有哪一门自然科学、技术科学和哪一个生产领域不是和数学密切相关的。就连人文和社会科学也不无数学的作用和影响。

数学对人类社会是如此重要，我们不但要花费很多的时间去学习这门科学，而且一定要把它学好。这就要求我们从小培养学习兴趣和钻研精神，训练思维敏捷和推理严密的能力。

但遗憾的是，有些人却总觉得数学枯燥乏味，认为和数学符号以及公式概念打交道不那么有意思。数学真的那样枯燥乏味吗？这里奉送给你们的《少年儿童趣味数学丛书》就可以明确地作出回答：数学不但很有意思，而且包含着广阔而充满妙趣的神奇境界！

这套丛书包括《丽丽学数学》、《小珂奇梦学算》、《想·算·练》、《你会算吗？》、《故事里的算题》、《有趣的“平均

分”》、《数学里的“？”》、《师生对话学数学》、《数学的妙用》、《帮你学数学》，共十个分册。

为了使这套丛书对巩固课堂学习效果、丰富课外知识、活跃思维和启迪智慧能起到一定的积极作用，我们在编写时力求做到：

第一，使全套丛书密切结合现行小学《数学》统编教材一至十册的主要内容和教学进程，针对课堂学习时容易遇到的难点和重要概念，运用通俗生动的实例进行深入浅出的讲解，以补充课堂学习的不足。

第二，增补了一些对课堂学习有促进作用的有趣材料，如智力训练、正误辨析和数学发展史、数学家轶事趣闻等，以扩大知识面。

第三，结合六岁至十三岁少年儿童的智力特点和兴趣爱好，通过儿童故事或趣味游戏的形式，介绍有关数学知识，以增进学习兴趣。

这套丛书既可作为小学一年级到五年级的课外读物，又可作为教师和家长辅导孩子学习数学的参考书籍。

本分册以小珂在小仙鹤慧丽陪同下梦游动物界，帮助动物学数学为线索，通过《田鼠偷粮》、《猫头鹰的巡逻路线》、《小偷变卫士》、《呆头鹅擦蛋》等二十一个有趣的小故事，把小学一年级的数学知识与道德教育内容结合起来，情节生动，知识性强，富有教育意义，能使小读者巩固课堂学习效果，扩大知识面，丰富想象力，是小学生理想的课外读物。

亲爱的小读者们，请你们翻过这一页，用心地读下去吧！欢迎你们提出宝贵意见。

编 者

1982年8月

目 录

1	人头小鸟	1
2	三难小珂	4
3	慧丽帮忙	8
4	到仙鹤家做客	11
5	田鼠偷粮	14
6	猫头鹰的巡逻路线	18
7	黄狼和猎狗	22
8	猫头鹰智擒田鼠	28
9	狼性不改挨惩罚	32
10	小偷变卫士	35
11	有志气的狐夫妻	42
12	四个朋友各几岁?	47
13	母鸡住房在何处?	51
14	乘法口诀歌	57
15	呆头鹅摆蛋	60
16	蜗牛三难老母鸡	64
17	鼠类的骄傲	69
18	二位回文数及其他	74
19	列队欢送和赠图留念	80
20	建筑师——河狸	85
21	善管财物的老松鼠	91

1 人 头 小 鸟



小珂期中考试时，数学考“砸”了。你看他：

为抢头卷慌忙答，
该减算成加；
粗心大意太马虎，
把7写成8；
乘法除法搞颠倒，
进位尽出差；
发下卷子吓一跳，
成绩五十八！

于是，爸爸生气了。星期天吃完早饭后气冲冲地对小珂说：

“今天不要玩了，你给我老老实实坐在屋子里把那份数学试卷重新做一遍！”

小珂深深地叹了口气，无可奈何（音：nài）何地摊开试卷，
第一题

$$24 + 3 = ? ,$$

答案

$$24 + 3 = 54.$$

后面跟着的是小珂不愿意看到的老师打的红×号，错啦！

小珂掰（音bāi）着手指头数了数：

1, 2, 3, ……，24，

再加3，那么

25, 26, 27.

“喂，真的不对！ $24 + 3 = 27$ 。那我为什么写成54呢？”小珂这才仔细地检查起来。

“噢！原来个位和十位对到一起了。喂！没有什么难的，只要我细心点，这些题全会做。”

小珂合上试卷，不由自主地遛（音liù）到窗边，看着外面秋天的景色。只见，又高又晴朗的天空中，丝丝缕缕（音lǚ）的白云象薄纱一样轻轻地飘动着；太阳公公那温暖而又耀眼的阳光正照在苹果的胖红脸蛋上；石榴俏皮地咧开小嘴冲着小珂微笑；两只雪白的仙鹤在空中翱翔（音：áo xiáng）……。小珂心想，出去玩玩多好啊！

小珂重新坐到桌子边，眼睛对着墙上古老的钟表出了神。听爸爸说，这个钟表还是奶奶的奶奶带来的嫁妆（音：zhuāng）呐，上面有个奇形怪状的小老头。每当钟表走1个小时，这个小老头就会自动跑出来敲钟点。只是别的钟表一天走24个小时，这个古老的钟表每天却敲打25回。但因为它是祖传宝钟，爸爸妈妈一直不让拿出去修理，挂在墙上当装饰品。

小珂趴在桌子上，眼睛看着这个古老的钟表，心里想着外面迷人的深秋景色，自言自语地说：

“咳！小老头呀，小老头，要是让我象小鸟和仙鹤那样也长上翅膀，不用唸书，不用做题，自由自在地到处飞翔，那该多好啊！”想着，想着，他慢慢地睡着了，……

忽听得“吱溜溜——”一响，钟表里的小老头真的拿着小锤子出来了。小老头瓮（音wèng）声瓮气地说，

“小朋友，想长上翅膀到处玩吗？那好办，你快来摸一

摸我这个小锤子，说三声：

‘小锤小锤帮我变，
长上翅膀飞上天！’就会
满足你的要求的。”

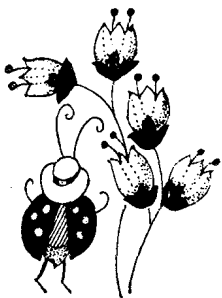
小珂愣了一下，半信
半疑地瞅瞅钟表。噫！真
的，钟表小老头正向他招
手呢。于是，他壮着胆子
慢慢地走上前去，摸了摸
小锤子，说了三声：

“小锤小锤帮我变，
长上翅膀飞上天！”

话音刚落，小珂的身
体缩得小小的，两只手变
成了翅膀，两条腿长成了
爪子，全身披满了羽毛，
只是脑袋没有变样。

小珂跑去对着镜子一
瞧，吓了一跳，他变成个
人头小鸟啦！





2 三 难 小 珂

小珂对着镜子哭了，他不愿意瞧见自己的怪样子，更怕爸爸妈妈开门进来。所以，必须离开这个屋子，而且离开得越快越好。他猛烈地煽动着翅膀，一下、二下、三下、……，连自己也想不到，真的就这么一下子飞起来了。他急忙飞出窗口，投入那金色秋天的怀抱里去啦！

人头小鸟使劲地煽动着翅膀，猛烈地飞着，天空中飘浮的白云远远地被抛在后面了，身下的大地竟成了一块块黄色的、棕色的、红色的……各式各样的大地毯。

小珂急速地飞着，飞呀，飞呀，真是太累了。他停在一棵大树上，大口大口地喘着气，肚子也咕噜咕噜地叫了起来。他东张西望，想找点东西充充饥，偶然看见一群忙忙碌碌的小松鼠，忙飞上前去问：

“小松鼠，有好吃的东西吗？我饿极了。”

小松鼠正为扩建学校在搞劳动竞赛，所以，大家忙得连头也没有抬，说：

“小屋那里有松塔，你自己去吃吧！”

小珂飞过去一看，这些松子咬不开呀，只好难过地飞开了。

小珂看见河狸正在盖房，忙问：

“河狸，河狸，你们有好吃的吗？我饿极啦！”

河狸们忙得连看也没看他一眼，说：

“我们这里只有树枝，你要想吃就自己拿吧！”

小珂心想，树枝可怎么吃呀，头一摇，飞走了。

小珂想家了。今天是星期天，爸爸、妈妈一定给他做了很多很多好吃的东西。可是现在这一身怪样子，没法见人哪！小珂想起了钟表小老头，赶忙飞回屋子，对着钟表说：

“小老头，小老头，把我变回人身吧！”

“吱溜溜——”一响，钟表小老头笑呵呵地拿着小锤子来说：

“变鸟容易，变人难。人是万物之灵，人应该勤奋好学。你想变回人身，必须圆满地回答出我的三个问题。”

小珂着急地说：

“那你快说吧！”

小老头不慌不忙地说：

“第一个问题是，我一点钟敲一下，二点钟敲二下，一共敲了几下？”

小珂立刻说：

“ $1+2=3$ ，一共敲了三下。”

“我一点钟敲一下，二点钟敲二下，三点钟敲三下，一共敲了几下。”

小珂马上说：

“ $1+2+3=3+3=6$ ，一共敲了六下。”



“我一点钟敲一下，二点钟敲二下，……那么十二小时以内，我一共敲了几下钟呢？”

小珂心想，这是个连加问题，老师给我们讲过，忙说：

“一点钟敲一下，二点钟敲二下，三点钟敲三下，……，十二点钟敲十二下，那么，在十二小时内，一共敲

$$\begin{aligned} &1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12 \\ &=3+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12 \\ &=6+4+5+6+7+8+9+10+11+12 \\ &=\dots\dots \\ &=78, \end{aligned}$$

等于78。也就是说，一共敲了78下。”

小珂加了十一回，才把这12个数字的和算了出来。

小老头没有夸奖小珂，反而说：

“计算结果是对的，但是太麻烦。你应该利用简便的方法算出结果来。”

小珂心里不太服气，加法加法，就是一个一个地加呗，还有什么简便的方法？正想着，小老头提出了第二个问题：

“如果每个整点钟按原来的方法敲打以外，我又加上在每个半点钟时敲打一下。那么，从早晨六时起至中午十二时为止，我一共敲打了多少下呢？”

小珂听了，知道这个题比刚才那个题要难一些，因为这里还要用到减法。嗨！没问题，加法、减法我都会，忙说：

“从六点到十二点，整点钟的敲打数为

$$6+7+8+9+10+11+12,$$

而六点到十二点一共有几个小时呢？

$$12-6=6,$$

即一共有六个小时，所以也就有六个‘半点钟’。那么，

‘半点钟’的敲打数为6。加在一起，就是从六点到十二点的敲锤总数。计算起来是这样的：

$$\begin{aligned} & 6+7+8+9+10+11+12+6 \\ & =13+8+9+10+11+12+6 \\ & =21+9+10+11+12+6 \\ & =\dots\dots \\ & =52 \end{aligned}$$

也就是说，一共敲打了52回。”

小珂猜测，这一回该夸奖我了，多难的题呀，我还不是照样做出来了！

不料，小老头说：

“太麻烦，你的方法太麻烦！好，不说这个，先回答第三个问题再说吧。第三个问题是：

“我这个钟比你们的标准钟表每天快一小时。那么，如果今天早晨六点钟时，我与标准钟表走得一样，你说，多少天后又能和标准钟表的指针指的一样呢？”

小珂用加法试试，不知道应该几加几？用减法试试，也不知道应该几减几？后来干脆把乘法和除法都用上了，也不行。只好对小老头摇摇脑袋。

小老头“哈哈”地笑了起来，说：

“你不是贪玩吗，那去玩个够吧！”话说完，“吱溜溜——”一声，钟表的门关上啦！





3 慧丽帮忙

小珂不敢在房里久呆，生怕遇见家里的人，只好再次飞出窗外。只见四野草木枯黄，落叶飞舞飘零，一切一切都象在嘲弄这个贪玩而不爱学习的小学生。他伤心极了，独自一个停在树枝上，想起了爸爸、妈妈，想起了老师、同学，想起了饺子、面条；……想着想着，大声地哭起来了。

忽然，耳边传来轻轻的说话声：

“小鸟，小鸟，什么事情使您这样伤心！”

小珂抬头一看，是两只仙鹤。他们听到哭声，特地飞下来问个究竟。

小仙鹤惊讶地问：

“您是什么鸟？在我们鸟类大家族里怎么没有见过您啊！”

小珂哭述着刚才发生的事情，小仙鹤一听又高兴又惋惜（音：wǎn xī），忙说：

“小兄弟，您原来是最高贵、最聪明的人哪！那



真是太好啦，我多么想跟您们交朋友，跟您们学文化呀！

“小兄弟，别难过。您的困难就是我们的困难。我们一起来解决这个问题吧！”

仙鹤妈妈赞同地点了点头，说：

“我的这孩子叫慧丽，以后请您多帮助她啊！至于这个难题，可以这样来考虑：

“因为古老的钟表每天比标准钟表快一个小时，那么两天快两个小时，三天快三个小时，……，十二天快十二个小时。

“钟表时针是12小时走一圈，分钟在整点钟时指在12上。所以，十二天后的早晨六点钟，它就又正好与标准钟的时针指在一起了。”

小珂高兴极了。心想，我的知识还不如动物界里长辈们懂得多，忙说：“谢谢你们，好仙鹤，我马上告诉钟表老头去。”

慧丽对妈妈说：“我陪小珂兄弟去一趟吧。”

小珂拉着慧丽再次飞回屋里，对着钟表说：

“小老头，小老头，把我变回人身吧！”

“吱溜溜——”钟表老人拿着锤子出来了，他瓮声瓮气地问：“第三个问题想出来了吗？”

小珂说：

“十二天后的早晨六点钟，宝钟和标准钟表的时针都指在六点的位置上。”

钟表老人惊奇地问：

“是你自己想出来的，还是请人帮忙算出来的？”

小珂指指身边的小仙鹤说：

“是她妈妈帮我算的。”

钟表老人摇摇头说：

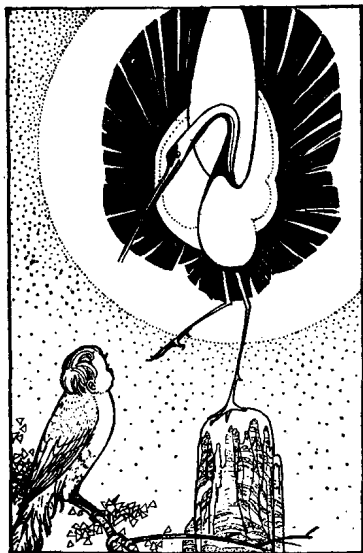
“别人的本领代替不了自己的智慧；别人的劳动不能算

作自己的成果。不算数，不算数！”

说完就想转身回去。

慧丽急忙帮腔说：“还有什么办法可以挽救吗？”

钟表老头又瓮声瓮气地说：



“让小珂到大自然的动物界里走一走，这对小珂改掉骄傲自满的毛病，养成刻苦学习的好习惯，会有益处的。

“希望小珂能用课堂上学到的数学知识帮助动物们克服困难，除邪去恶，让我们的世界更美好！

“但是，有个条件。小珂必须在遇到12种动物以后，才能变回人身！”

“吱溜溜——”小老头拿着锤子又回去啦！

“这可怎么办呢？爸爸、妈妈见不着我多着急，太难的问题我也不会呀！呜—呜—呜！”小珂急得又哭了。

小慧丽安慰他说：

“不要哭，不要怕。多办好事，助人为乐，是每个好孩子的美德。我会给你爸爸、妈妈送去信，说您到我们动物界那里做客去啦；遇到难题解决不了时，我会去找你们的李老师，请他帮助解决，好吗？”

小珂这才破涕（音：tì）为笑，拍拍翅膀，跟着小仙鹤慧丽飞走了。



4 到仙鹤家做客

慧丽说：

“小兄弟，你不是饿了吗？走，先到我家吃点东西，填填肚子。家里还有好多小鱼、小虾和河蚌肉哩！”

小珂说：

“生鱼虾，生蚌肉，我可不吃！”

慧丽想起上次从松鼠妈妈那里带来的东西，忙说：

“核桃仁您总爱吃吧！”

小珂点了点头，高兴地和慧丽一起来到仙鹤家。到家后，慧丽拿出几粒核桃仁，热情地招待客人，说：

“桃仁甜又香，我们三人把它尝；

客人远道来，分得一半理应当。

剩下的桃仁，妈吃一半先送上；

最后一粒仁，自己留下不谦让。

请问小客人，几粒桃仁正分光。”

小珂噗哧（音：pū chī）一笑，心想，有意思，数学可真有用，连动物也都这么喜欢。于是连忙盘算起来：

因为慧丽分一粒，这一粒是剩下的一半，仙鹤妈妈分得另外的一半。所以，仙鹤妈妈也是一粒，那么

$$1 + 1 = 2,$$

仙鹤母女一共分得两粒桃仁。而这两粒桃仁是总数的一半。

所以，我分得总数的一半，也是两粒，那么

$$2 + 2 = 4,$$