



小茶博士的算术

辽宁少年儿童出版社

小茶博士的算术

· 数学民间故事 ·

李继学 编著



辽宁少年儿童出版社

一九八三年·沈阳

小茶博士的算术

XIAOCHA BOSHI DE SUANSHU

数学民间故事

李继学 编著

辽宁少年儿童出版社出版

(沈阳市南京街6段1里2号)

锦州印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 $\frac{1}{2}$ ·印张 $4\frac{3}{8}$ ·字数71,000

1983年10月第1版 1983年10月第1次印刷

印数1—26,000

统一书号：10289·18 定价：0.38元

目 录

小茶博士的身世

问题 答案

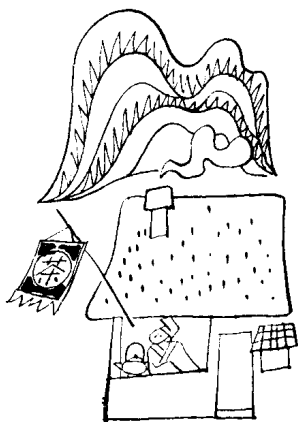
车费如何付·····	(3)	(101)
船上发生的事·····	(9)	(103)
牛二找茬·····	(12)	(104)
分摊捐税·····	(16)	(105)
还要出工·····	(21)	(107)
巧卖茶叶·····	(26)	(108)
是赔还是赚? ·····	(30)	(109)
难题不难·····	(35)	(111)
又替大家说话·····	(41)	(113)
头发的算学·····	(45)	(115)
县令出丑·····	(49)	(116)
逃出牢笼·····	(55)	(117)
赶修工事·····	(60)	(119)
吴掌柜进山·····	(64)	(121)
水上截击·····	(69)	(122)

旱路又获胜·····	(73)	(124)
两军对阵·····	(78)	(125)
诱敌深入·····	(83)	(128)
洞中歼敌·····	(88)	(128)
巧扮攻城·····	(94)	(129)
正当月儿圆的时候·····	(99)	

解题与答案

应用题公式

小茶博士的身世



那还是在几百年前，江南有个小镇，叫吴又镇。镇上的临街市面有个小茶店。茶店掌柜姓吴，他无儿无女，心地善良，是个忠厚老实人。一年春天，一个逃难的小男孩，穿着破烂的衣衫，打着赤脚，来到这里沿街讨饭。

好心的吴掌柜问：“你是哪儿的人啊，流落到这里讨饭？”

小男孩说：“我是个孤儿，无家可归。从前在邻镇给一位很会算学的秀才做过书童。谁能想到，这几年那地方很不太平，官军老在那儿打仗。秀才家被兵火烧毁，秀才死在乱军里，剩下我一个人，无依无靠，便只好讨饭到了这里。”

“你今年几岁了？”

小男孩答道：“属龙的十二岁。”

吴掌柜给他端来一碗饭，一块咸菜，小孩狼吞虎咽地吃起来。吴掌柜很同情这个孩子，又喜欢他机灵

懂事，口齿流利，便想留下他，帮助照看照看店面。

“你不用再到处讨饭了，就留在我这儿好吗？”

小男孩听了这话，立刻拜了三拜，认吴掌柜做师傅，高高兴兴地做起小茶房来。



后来这孩子帮助吴掌柜热心经营茶店，待人和气，买卖公道，又加上他会算术，为乡亲们解决了不少难题，做了不少好事，大家便亲昵地称呼他为小茶博士。意思是，不只夸他心眼好，还夸他通晓茶叶的好坏，掌握烹茶的技艺，是个最好最好的茶房。谁能想到呢，就是这个小茶博士，竟触犯了当地的财主、贪官，受到了种种迫害。可小茶博士，却毫不畏惧地运用算术，当然还有其它方法，同他们作斗争，直到取得最后的胜利。这本书，就将一一地介绍小茶博士同他们作斗争的故事。



车费如何付

一天，小茶博士到离店四里路以外的河埠头去办货。

河埠头可热闹了。商店和货栈栉比鳞次，货摊和货床挤挤压压，百货齐全，有买有卖，生意兴隆。还有一些卖艺的人，打起圆圈、耍枪弄棒，耍猴的人，“铛铛”地敲着小锣，让猴儿做着各种各样的可笑的动作……真是人山人海，热闹非凡。

小茶博士要急于办货，顾不上去看这些热闹，便径直地向一座瓷器店走去。

“掌柜的，这瓷碗怎么卖呀？”

商店的老板说：“瓷碗论捆儿卖，一捆352文钱。”

小茶博士说：“不零卖吗？我只买24个。”

商店老板皱着眉头表示不好卖。正在这时又来了两位客人也要买瓷碗，一个要买18个，一个要买22个。



小茶博士一核计，便和他们凑在一起，恰好买下了这一捆瓷碗。

“那该怎么付钱呢？”买18个瓷碗的那人问道。

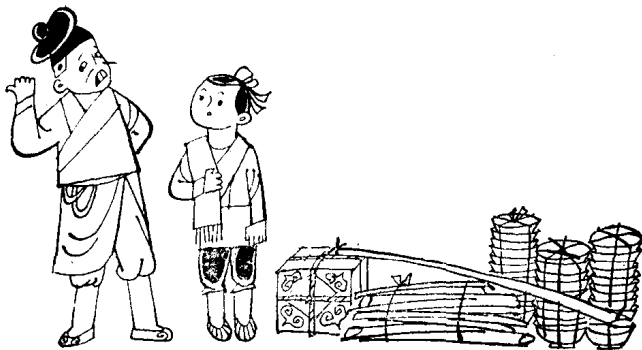
小茶博士心算了一下，立即答道：“我付132文钱，你付99文钱，他付121文钱。”

商店老板把这些钱数一加，正好是352文钱。老板称赞小茶博士算得准，两位客人也竖起了大拇指说：“吴掌柜家这个小茶博士，确实是很会算学啊！”

小茶博士买完瓷器，又买了些木炭、茶叶，足足置办了200斤货物。当时埠头上没有车辆，于是他只好和许多办货人一起，在那儿等着雇车。等呀等，眼瞅着天就要黑了，才来了五辆大车。

大伙忙上前问：“老板，拉脚吗？”

车老板说：“拉是拉啊，可是每辆车只能拉200斤货物。”



“这是为什么呢？”

“咱们的大车，每辆只能拉上400斤货，张百万家的牛二爷把车都号下了。他在每辆车上都要装200斤货，所以咱们的每辆车只能外拉200斤货物的脚。”

“那可怎么办哪？”

车老板说：“那有啥关系啊！各装各的货，各付各的钱，公平合理就行，还怕牛二爷讹你们吗！”

小茶博士听了这话点了点头，便把自己的货物装到车上。其他四个办货人，见小茶博士这样做了，心想：“跟着这个会算术的人，没有亏吃。”便也都把自己的200斤货物装上了车。

不一会儿，从一家店铺里走出一个人来，穿着黑色绸衫，腰间扎着个宽腰带，三角眼睛，满脸横肉，大声喊道：“车老板，快把我的货物，每辆车都装上200斤。天黑前，一定要送到家。”



车老板们连声答应：“是！是！牛二爷。”

装好了车，车老板一晃鞭子，大车就飞快地跑了起来，扬起一片尘土，只用了半个钟头，就到了吴又镇。

小茶博士下了车，还有两个办货人也下了车，都把自己的货物卸了下来。

小茶博士问：“老板，车费多少钱呀？”

管事的车老板笑着说：“很贱，很贱，咱们按照车走的路程和货物的多少算钱，总共这一车货物只给我12文钱车费就行了。”

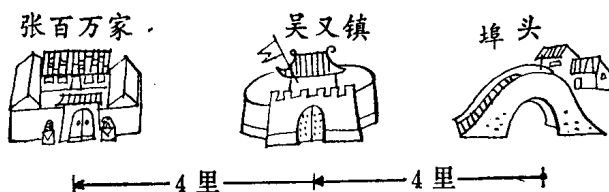
小茶博士听了这话，心算了一下，便从怀里掏出了3文钱，递给车老板。

坐在车上的牛二见此情景，立即蹦到地上来，走到小茶博士的跟前说：“不对！不对！哪有这么便宜的车费，你至少也得拿6文钱。”

“这是为什么？”小茶博士问道。

牛二说：“从埠头到吴又镇4里路，再从吴又镇到我们张百万老爷家还有4里路，正好是一半对一半，12文钱的车费，你不拿一半6文钱拿多少？”

小茶博士说：“你说得对啊。从埠头到吴又镇只是4里路，应该拿车费的一半6文钱。可这段路程里，



有我和你的两家货物，各占一半，自然应该拿车费的一半，3文钱。”

牛二瞪起了三角眼，骂咧咧地喊道：“我早就听说，你会点狗屁不顶的算术，别在这儿唬我。可我牛



二也不是白给的。你我货物一般多，我用车载 8 里，你用车载 4 里，共计 12 里拿 12 文钱，车载 1 里拿 1 文钱，你也应该拿 4 文钱。”

小茶博士听牛二说完，笑了起来：“牛二先生，这样分配是不合理的。我下车后，那段路程和我没关系，为什么还要我拿钱呢？我拿 3 文钱就是合理。”大家听后也都说合理。另外两个办货人见小茶博士这样做了，也都从兜里掏出 3 文钱交给车老板。

车上还坐着两个办货人着急地问小茶博士说：“我店离埠头有 6 里路，还有 2 里路才能下车，你说应该拿多少车费呀？”

小茶博士说：“只拿 4.5 文钱就够了。”

牛二叉着腰，气哼哼地说：“不成，我说拿多少钱就得拿多少钱，这是镇长，也是我家老爷张百万立下的规矩，你们谁敢违抗？”

小茶博士上上下下地打量了他一番，然后慢悠悠

地说：“不要拿你家老爷吓唬人。车老板早就说过：
‘各拿各的，公平合理。’你要我们多拿就是讹人。”

围上来看热闹的人也都议论纷纷。有的说：“小茶博士说话在理。”也有的十分气愤地说：“真是狗仗人势，到处欺负人。”

牛二一看这情景，竟没有一个人向着自己的，心想：“好汉不吃眼前亏。”只好憋了一肚子气，跳上车，让车老板赶着大车走了。

小朋友，书中的每个故事里，都有着很有趣味的算术题目。你们动动脑筋，想一想，做一做，实在做不上来，可以看看书后的答案。



过了一个多月，小茶博士又到外埠去办货，回来时搭了一条大木船。说也巧，张百万家的牛二也搭在这条船上。船要到埠头了，大家纷纷准备卸货下船。可牛二却心想：“我得找些茬儿，让这帮办货人，天黑了才能卸货下船。这样他们就得在埠头上的客店里过夜，客店是张百万家开的，借此又可捞它一笔钱。”于是他站在船头的一个大木桶上说：“我给镇长张百万，在船上买了几桶油，还有几包盐。必须先把我的货卸完，别人才许卸货，我不卸完，别人不许卸。”大伙急得搓手跺脚也没办法，只好站在船上等着。

船到埠头了，牛二并不卸货，反倒和卖油的商人争执起来。

“你这每桶油，平均没有50斤。”

商人不服地说：“有，不信，你看这账本，第一桶油是51斤，第二桶油是48斤，第三桶油是54斤，第四桶油是59斤，第五桶油是38斤，平均起来正好是50斤。”

牛二故意装着很懂算术的样子，扳着手指头算，算了一气又找来算盘打，磨蹭了好长一阵子，说：

“每桶油是48斤。”

那位商人自然不服，于是他俩又没完没了地争吵起来。

大家着急了，小茶博士更着急，便走上前去说：

“让我来算算看， $1 + 4 + 9 - 2 - 12 = 0$ ，对，平均每桶油是50斤。”

牛二白楞白楞眼，只好承认。紧接着他又和卖盐的商人争执起来。

“你这6包盐，平均没有300斤。”

卖盐的商人说：“方才过秤时你都看过了。头一包盐是296斤，第二包盐比头一包盐多5斤，第三包

盐比第二包盐少

4斤，第四包盐

比头一包盐多6

斤，第五包盐比

第四包盐少6

斤，第六包盐是

308斤。这些数

平均起来，每包

是300斤，不会

错。”



牛二又故意打起算盘，得出结果是每包盐294斤。

卖盐商人不服，两个人又争吵起来。

人群中有人说：“小茶博士，你给他们算一算吧，可别再耽误时间了，眼瞅着天就要黑了，我们卸货下船还要赶路呢！”

小茶博士笑了笑，对大伙说：“我已经算出来了。这6包盐，平均每包确实是300斤。”

牛二白楞白楞眼说：“这事用不着你管。”

小茶博士没有理睬牛二，对大伙说：“这事该我管不该我管是一回事，可这每包盐平均确实是300斤。这么小的数，连五岁的孩子都能算上来，怎么你这个牛二爷、张百万家的大管家还算不清呢！”

“是啊！是啊！”大伙七嘴八舌地说着。

牛二被奚落了一番，气得嘴一歪一歪的，没有法儿，只好承认了每包盐是300斤。

牛二的诡计没有得逞。大家卸完货，太阳还没有落呢，便都急急忙忙地把货物运走了。

小朋友们，故事中的两个题目，都是简单的平均问题，只要你们仔细地去算，一定会得到准确的答数。



牛二找茬

牛二本来不太会算术，却故意装做很会算术的样子，到处唬人，敲诈勒索。他万万没有想到平白无故地出来一个小茶博士，连连使他碰了两次钉子，心里十分恼火，便想故意找些茬儿治治小茶博士。怎么治呢？想来想去，自然还是用算术题目考考他，他若答上便罢，他若答不上来，就罚他天天从我胯下钻一次，羞辱他一番。为此，牛二费了好大的劲儿，好不容易地弄来两道难题，洋洋得意地去找小茶博士。

小茶博士正上街买东西，迎面却走来了牛二。牛二说：“小茶博士，你别咋咋呼呼的，以为自己算术好，什么题目都会做，其实呢，不见得。我今天出两道题考考你，你若答上来，自然无话可说，你若答不上来，就说明你那个灌铅的脑袋不配学算术，只有从我胯下钻出做个小狗。”

小茶博士瞅了瞅他说：“不要无理取闹，我还要去买东西呢！”

“谁无理取闹，我牛二说话算数，你不算也得算。”