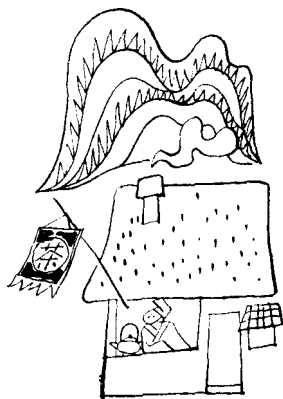


小茶博士的身世



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，又加上他会算学，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，“铿锵”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。正当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。

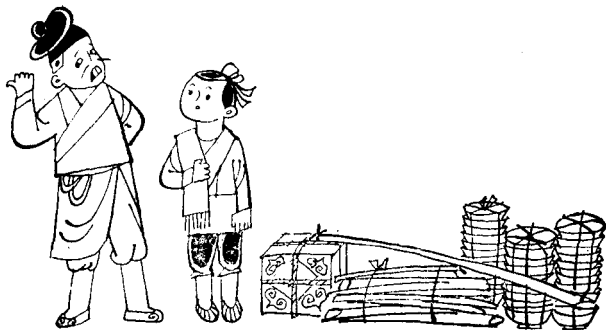
小茶博士心算了一下，立即答道：“我付132文钱，你付99文钱，他付121文钱。”

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。”

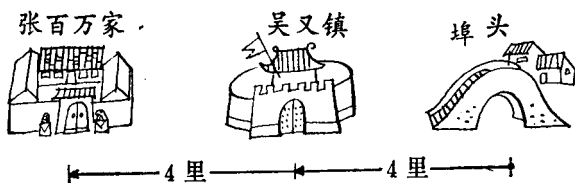
小茶博士听了这话，心算了一下，便从怀里掏出了3文钱，递给车老板。

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。”

小茶博士不听邪，迈步就走。

“不许走。”牛二大声吼着，上前拦住。

二人争吵着，引来了一大群人围着观看。

牛二说：“我现在就出题目，你可仔细地听着。”他故意装做斯文的样子，摇头摆脑地说起来。“我东家张百万是个大粮户，他家有东西两个大粮仓，共有米840石。假如每天从东仓取出5石，从西仓取出6.5石，6天后，东仓的存米是西仓的二倍。你能算出来原来两个仓房各存米多少吗？”

小茶博士本想不算，但一想不算就让他占了上风，更该毫无顾忌地勒索欺负别人。于是他在手心里

算了一下，立刻答道：“东仓原来有米544石，西仓原有米296石。”

牛二一听答案很对，心里有些发慌，好在还有第二个题目，心里才慢慢地冷静下来，念念叨叨地说道：



“大粮户张百万不只是有粮，还有好多好多的银子哪，不象你们这帮穷光蛋。他有银子5840两，他老婆有银子3540两，他老婆再给他多少银子，他的银子就是他老婆的三倍？”

小茶博士听完哈哈大笑起来：“我以为是什么难题呢，这样的题目，我都不用笔算，只心想一下就可以告诉你。”说完皱了一下眉头，想了一会说：“他老婆给他1195两银子。那时，张百万的银子就是他老婆银子的三倍。”

牛二的两道难题都被小茶博士算对了，吓得他头上冒汗，急忙转身就要走。小茶博士一个箭步冲上前去，拦住牛二说：“别走，你考了我，我也得考考你，这才公平合理。”

牛二不听还是要走。

小茶博士说：“不敢让人考，就说明你任啥不会，是个白痴。”

围观的人也说：“小茶博士的话说得对呀，牛二不敢考可就太掉价了，亏他还是张百万家的人呢！”

牛二死逼无奈，只好站着等小茶博士出题目考他。

小茶博士说：“张百万家每年向一家佃户要1石粮，2两银子，他的佃户



是178家，十年间他要了多少粮食和银子呢？一百年间他要了多少粮食和银子呢？”

牛二听完题目仰着脸哈哈大笑起来：“我以为你会出什么难题呢，原来是这种小题，我一算就出来。十年，共向佃户要1780石粮食，3560两银子，一百年吗，共向佃户要17800石粮食，35600两银子。”

小茶博士说：“你算对了。我的第二个题目是张百万的万贯家财是从哪儿来的呀？”

牛二瞪起大眼睛，紧闭着嘴，什么话也不说。

小茶博士说：“告诉你吧，那都是从佃户身上搜刮来的。张百万家大大小小，身穿绫罗绸缎，口吃牛羊猪肉，都是佃户们的血汗啊……如今你还拿张百万这些不干不净的钱粮向我们夸富呢，可耻不可耻。”

小茶博士说完话，头也不回，拨拉开众人就走了。

小朋友们，故事共有三道算术题，头两题是四则应用题，难度比较大，你一步一步推理算下去，还是可以算上来的，然后再列出统一的算式。

分摊捐税



不久，县衙门又摊派下两种捐税，一种是人丁税，一种是接风捐。镇长张百万自然承担了征收地方捐税的差事。于是张百万的狗腿子牛二，又神气十足起来，天天领着两名打手，挨门逐户地征收捐税。

牛二一脚踢开了一户人家的房门，闯了进去，对一位老汉说：“快拿人丁税。你家两个成年人，得拿四两银子。如果今天拿不出，明天就抓你到三千里外的地方去出徭役。”

老汉吓得哆哆嗦嗦地说：“牛二爷高抬贵手，我家哪有银子啊。眼瞅着就揭不开锅了，还是请您宽限几天。”

“不行，你真不拿银子，我就把你家的毛驴牵走，用它顶四两银子。”

“牛二爷行行好吧，我每天还指望它驮东西，赚点脚钱买粮呢。若是没有它，我们老两口子可怎么活

命呢！”

“我不管这些。”牛二说到这里一挥手，两个打手立即走出屋去牵驴，老汉也急忙奔了出去，拽着驴不放，闹闹嚷嚷，惊动四邻。

人们围了上来，小茶博士也跑来问道：“牛二，这次人丁税怎能这么重啊，一个成年人就要二两银子？”

牛二一瞅是小茶博士，便鼻孔朝天带搭不理地说：“对！就是这么重，县令老爷分配下来的，咱家老爷算的，那还会有错。”

小茶博士说：“你说说县令老爷是怎么分配的，我听听不行吗？”

“随你的便。”牛二毫不在意地说：“这次人丁税，全镇共摊了356两银子，成年人税款的总数是未成年人税款总数的3倍，咱镇成年人是267人，未成年人是178人，算盘儿劈里啪啦一打就是这个数。”

小茶博士心里核计一下说：“你家老爷算得不对吧？我算了一下，每个成年人只拿一两银子，未成年人只拿半两银子就够了。你怎么要这么多呢？”

“谁多要了，这是老爷吩咐的。”

“不管是谁的吩咐，多要就是不对。难道多要的银子，你家老爷要揣腰包吗？”

牛二气得涨红了脸，大声地说道：“我家老爷不