

第二届宋庆龄儿童文学奖获奖作品

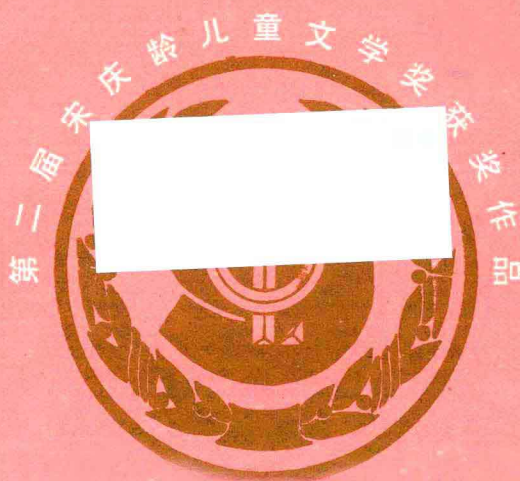


数学司令

李毓佩 著



少年儿童出版社



数学司令

李毓佩 著

少年儿童出版社

封面设计：宁成春

插图：颜志强

数 学 司 令

李毓佩 著

*

少年儿童出版社出版

中国少年儿童出版社重印

中国青年出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 4.25印张 2插页 78千字

1987年1月第1版 1990年8月第2版

1990年8月第2次印刷

定价1.90元

良好的祝愿(代序)

——在第二届宋庆龄儿童文学奖发奖大会上的讲话

荣 高 棠

朋友们、同志们：

今天，我们集合在一个受人尊敬、受人爱戴的光辉名字之下，为以她命名的儿童文学奖，颁发第二届获奖证书。现在，她的塑像在向我们微笑，她就在我们中间，同我们在一起欢乐地聚首相会。

她的名字叫——宋庆龄。

这是一项高规格的评奖！无论是对于我，还是对于各位评委、各位获奖作者而言，能集合在她的名字下，都是一次难得的荣誉。两年前，我们在北京举行了一个相类似的活动，一批从事儿童电视文学剧本创作的作家们成为首届宋庆龄儿童文学奖的获奖者。今天，一批为小读者创作了优秀科幻小说等科学文艺作品的作家们来到这里，享受到他们应该享受的

荣誉。我代表主持这次评奖活动的评奖委员会*和全体工作人员，向获奖者们表示热烈的祝贺！

我不是文学工作者，我熟悉的岗位是体育战线。但文体、文艺，二者有相通相似之处。我知道中国体育要想腾飞，一个重要的诀窍是从孩子抓起，否则就后继无人，没有底气，就落后，就挨打！

体育是如此，文学何尝不是这样！如果我们忽略了对少

* 第二届宋庆龄儿童文学奖评奖委员会于1989年10月组建，荣高棠任评委会主任，章道义任评委会副主任。评委有罗英（全国少年儿童文化艺术委员会秘书长）、束沛德（全国作协书记处书记、儿童文学理论家）、杲向真（著名儿童文学专业作家）、章道义（中国科协普及部部长、中国科普作协秘书长）、刘剑青（全国文联秘书长、评论家）、露菲（全国文联办公厅主任、作家）、高洪波（全国作协办公厅副主任、作家）、陶世龙（中国地质大学地质学史研究室主任、编审、科普作家）、陈天昌（中国少年儿童出版社编委兼编辑室主任、编审、科普作家）、蔡景峰（中医研究院医史文献研究所研究员、科普作家）、金涛（《光明日报》记者部主任、高级记者、科普作家）、黎先耀（《企业家》杂志主编、编审、科普作家）、易杏英（中央人民广播电台少儿部副主任、主任编辑）、赵世洲（中国少年儿童出版社编委、编审、科普作家）、王路遥（中国和平出版社总编辑、儿童文学作家）、樊发稼（中国社会科学院文学研究所副研究员、儿童文学作家）、詹以勤（北京出版社编审、科普作家）。还有林阿绵（中国儿童电影制片厂文学部编辑）、黄祖培（儿艺二级戏剧评论家）、黄佳明（中国电影家协会副研究员）、贾玉芝（原中央人民广播电台少儿部主任）、张铎（中国作家协会会员、科普作家）、肖枕石（原中国科普作协副秘书长、副编审）、关登瀛（中国作家协会创联部作家）参加了初评和复评工作。

年儿童的教育，放弃了对下一代引导的责任，我们同样要落后、挨打，直到亡种亡国！

也许我有点危言耸听。好在儿童文学作家都是责任感极强的有志之士，他们用自己的辛勤劳动，哺育、营养着一代又一代的小读者，从这个意义上说，他们获得宋庆龄儿童文学奖，实在是一种莫大的慰藉。

宋庆龄同志有过一句名言：“有些事是可以等待的，但是少年儿童的培养是不可以等待的。”这次获奖的科学文艺作品，有的是科学幻想小说，有的是科学家故事，有的是科学考察记，有的是科学童话，有的是科学寓言。这批获奖作品集科学性、文学性、趣味性于一身，对于小读者有着启迪智慧、开拓视野、增进知识的良好作用。这是宋庆龄基金会设立宋庆龄儿童文学奖以来送给孩子们的第二批礼物——精神巧克力！孩子们，你们欢迎吗？

孩子们、朋友们，作为一名年过古稀的老人，体育战线的一名老兵和一位当了爷爷的人，我知道一套好的儿童读物是多么珍贵。对于一个孩子的健康成长，有时一本好书能起到不可思议的积极作用。我希望通过这次评奖，社会各界能对儿童事业、儿童文学事业、儿童教育事业给予更多的重视。“小儿科”谈起来好像是很不起眼，但对独生子女的家庭来说，“小儿科”有时赛过大医院。少年儿童是我们的未来，少年儿童是中华民族的独生子女，我们要把对少年儿童的教育提高到有关民族未来的高度来认识。

作为本届评奖的评委会主任，我很惭愧没读太多的作品，

更遗憾的是与上届一样，一等奖空缺了。客观地说，因为我们评奖的最初意图是扶植儿童文学的弱项，既然是弱项，在整体水准上基础势必薄弱。相信这一缺憾将在第三届评奖中得以弥补。我与康大姐的心情一样，对我们从事的光荣事业充满信心，对儿童文学创作队伍充满信任，因此，在我讲话的最后，我想把体育界最注重的“拼搏”二字转赠给文学界的朋友。希望下一届评奖，不管评的是强项还是弱项，也不管是怎么评和评什么，只要有勇攀高峰的劲头，乐于为孩子们无私奉献，具有世界先进水平的巨著就一定会出在我们中间！

孩子们在期待着！

我们这些爷爷奶奶也在期待着！

最后，我仅代表第二届宋庆龄儿童文学奖评委会，向积极支持本届评奖工作的文化部、国家教委、广播电影电视部、中国作家协会、全国文联、共青团中央、全国妇联、中国科协、全国少年儿童文化艺术委员会、中国科普作协等单位表示衷心的感谢，并希望能给予我们一以贯之的支持！

谢谢大家。

1990年1月6日

目 录

司令出征.....	1
七七国王有请.....	2
新官上任.....	4
三路包抄.....	7
宴会上的难题.....	9
智斗怪兽.....	12
司令出丑.....	15
操练军队.....	19
捉拿间谍.....	22
整装待发.....	27
先来斗智.....	31
再来斗勇.....	36
国王送的礼物.....	41
敌人来偷袭.....	46
司令上当了.....	51
司令被俘.....	54

他就是八八国王	57
数学监狱	61
智力比赛	66
机器人 888 号	71
第一次逃跑	73
被野兽包围	76
 训练新阵式	 83
化装侦察	87
绝密行动	90
骑兵部队在哪儿	94
真危险	97
意外收获	102
 兵来将挡	 108
初显神威	111
你变我也变	113
高挂免战牌	116
新的阴谋	118
最后辞别	123

、司令出征

军队里有炮兵司令、空军司令、海军司令，你听说过有数学司令吗？哈，没听说过吧！我就来给你讲个数学司令的故事。

数学司令的本名叫牛牛。听，这名字就够牛气的。牛牛是小学生，胖胖的，长着一双机灵的大眼睛。人挺聪明，就是学习不用功，凭小聪明做事。牛牛还有个毛病，当他得意的时候就爱吹牛。前几天学校里举行数学竞赛，牛牛碰巧得了第一名。这下他的那股神气劲儿，就别提了。

牛牛双手举着奖状，在校园里边走边喊：“瞧见没有？第一名！谁想学好数学就得跟我走。是我的兵跟我走……”

一位同学拦住他问：

“我们是兵，那你是什
么？”

牛牛一拍胸脯：
“你们是兵，我当然是
司令喽。”就这样，“数
学司令”的名字就传
开了。



七七国王有请

天刚蒙蒙亮。屋外忽然传来汽车喇叭声，紧接着有人敲门。

“是谁呀？这么早就来敲门。”牛牛揉着惺忪的眼睛，打开门一看，是一名披挂整齐的年轻军官。他向牛牛行了个军礼，然后庄重地说：“司令官阁下，七七国王派我来请您去参加一次紧急会议。”

“七七国王请我参加紧急军事会议？”牛牛弄不明白这是怎么回事。军官一个劲儿的催促启程，牛牛没办法，只好跟着他出门，门口停着一辆汽车。上了汽车，汽车飞快地开走了。

不知开了多长时间，汽车在一座豪华的宫殿前停下了。军官先下车，向宫殿里大声喊道：“数学司令到！”宫殿里立刻鼓



乐齐鸣，走出一文一武两行官员，后面跟着一个身穿皇袍、头顶皇冠的胖老头，不用问，他就是七七国王了。

七七国王上前握住牛牛的手说：“司令官阁下，一路辛苦了，请进。”说着国王就把牛牛领进了宫殿。国王在正中的宝座上坐定，牛牛紧挨着国王坐下，其他官员一律站在两旁。

七七国王首先讲话，他说：“今天能把大名鼎鼎的数学司令请来，真是我们七七王国的莫大荣幸……下面欢迎数学司令讲话。”官员们“噼里啪啦”地使劲鼓掌。

“这个……”牛牛站起来，心里“咚咚”乱跳，声音抖瑟说：“我不是会打仗的司令官，我是自封的数学司令。我喜欢数学，对打仗一窍不通！”

“哈哈，喜欢数学，那太好了！”七七国王高兴地站了起来。

一个留白胡子的大臣夸奖说：“你们听，数学司令多谦虚！准是个能征善战的指挥官。”

七七国王庄严地下达命令：“我任命数学司令为我们七七王国的司令官，带领 777 名士兵立即出征八八王国，夺回被他们侵占的土地，为捍卫我们七七王国的领土完整而战斗！”下面众大臣齐声高呼：“七七国王万岁！”

牛牛心想：“这七七、八八的，真绕嘴！”

七七国王又把接牛牛来的年轻军官拉到身边，当众宣布，任命小七军官为新司令的副官。

“没想到，我还有个副官，真够气派！”牛牛心里开始有点得意。

小七副官给牛牛捧来一套将军服，牛牛穿戴好，对着镜子

一照，嘿，还真神气！小七副官又给牛牛挎上指挥刀，背上手枪，胸前还挂一架望远镜，呀！这可是真正的司令啊！

牛牛在小七副官的带领下，辞别了国王，挺着胸，迈着大步，直奔军营而去。

新官上任

牛牛走进军营，看见777名士兵早就在操场上排成了一列横排，队伍显得老长老长。

牛牛走上指挥台，向下扫了一眼，不满意地说：“排成这么长的队伍，我讲话你们听得见吗？”

小七副官解释说：“司令官阁下，我们只会这一种排法。”

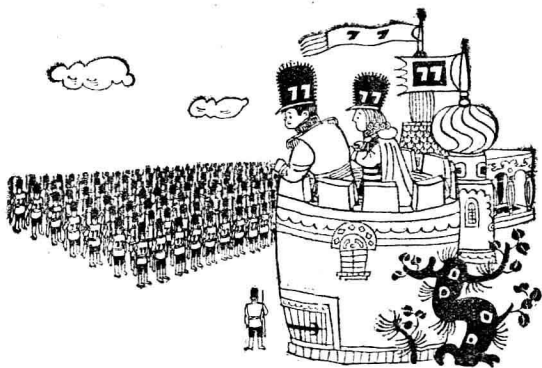
牛牛一挥手说：“不成！让他们排成一个长方形的队列。”

“这777名士兵怎样排法呀？”小七副官抓耳挠腮，想不出办法。

牛牛不以为然地说：“嗨，这还不容易。让他们111人1排，一共排7排。这是最简单的除法！”

“是。”小七副官赶紧按牛牛的命令，把士兵排好。小七副官小声对牛牛说：“司令官，这队伍是不是还太长，能不能再设法短一些？”

“这好办。”牛牛又下命令，“可以排成37人1排，共排21排。”



小七副官把队伍重新排过，果然队形显得紧凑了。

牛牛慷慨激昂地说：“为了夺回被八八王国侵占的土地，全体士兵向八八王国进军，立即出发！”牛牛一声令下，队伍马上开往前线。

小七副官和牛牛走在队伍的后面。小七副官说：“司令官，您真伟大！您能一眼看出排成什么样队形，我怎么排不出来呢？”

牛牛得意地说：“这很容易嘛。777人可以排成7排，是因为777这个数可以被7整除。你说队伍长，我看出111还可以被3整除。”

“您怎样看出来的？”

“判断一个数能不能被3整除，只要看看这个数的各位数字之和，能不能被3整除就可以了。”

小七副官摇摇头说：“不明白。”

牛牛说：“比如777这个数，它的个位数、十位数、百位数上

的数字都是7。把这三个7相加， $7 + 7 + 7 = 21$ ，这21能被3整除，因此777也可以被3整除。”

小七副官又问：“这是什么道理？”

“道理嘛……”这个道理牛牛记得老师上课时讲过，当时回家没复习，现在可记不起来了。牛牛硬着头皮说：“这个道理嘛，很难，我讲出来怕你也听不懂。你会用就成了。”

牛牛怕小七副官再追问下去，赶紧提了个问题。牛牛问：“这七七王国中的七七，究竟是什么意思？”

小七副官说：“我们国王特别喜欢数字七，建国时就起名叫七七王国。如果写成阿拉伯数字是77，也就是七十七了。国王希望自己能活到七十七岁？”

“真有意思。”牛牛和小七副官加快脚步往前线去。

前线的气氛十分紧张，七七王国和八八王国的军队都挖了战壕，修筑了工事。

小七副官问：“怎样打法？”

“怎样打法？”牛牛心里直犯嘀咕，他哪里会打仗呀！牛牛的军事知识，无非是从电影里看了点；牛牛的战斗经验，无非是和同学玩打仗游戏时学了点，这够用吗？

战场上，777 双眼睛都在看着自己，不能再犹豫了。牛牛抽出了战刀向空中一举，大喊一声：“弟兄们，跟我冲！”777名士兵跟在牛牛的后面，像一窝蜂似的冲了上去。

八八王国的士兵开枪了，子弹密集地射过来，有几名士兵受伤倒下。小七副官拉住牛牛的后衣襟说：“司令，这样硬冲不成，要研究研究再打。”

三路包抄

牛牛问小七副官：“你看我们怎样打才好？”

小七副官指着八八王国的阵地说：“敌人的正面火力太强，不能从正面硬攻。要把我们的军队分成三股，一股从正面佯攻，另外两部份从左右包抄。”

“好主意！”牛牛拍着小七副官说：“把 777 名士兵平均分成三部份，这是可以分的，每份是 259 人。”

“不、不，不能这样分法。正面佯攻的人数要少。应该把主要兵力放在左右两部份上。”小七副官毕竟是军人，打仗比牛牛强多了。

牛牛一想也对，就问：“你说说怎样分更好？”

小七副官想了一下说：“777 个士兵能分成多少份？”

牛牛边想边说：“根据分解质数的方法，777 能分成 7 份，能分成 3 份，还能分成 37 份。”

小七副官好奇地问：“司令，你是怎么知道可以分成这么多份呢？”

一声“司令”叫得牛牛心里挺高兴，他唰地一声拔出了指挥刀，用刀尖在地上写着说：“用短除就能把所有可能分的份数求出来。你看，左边的除数和下面的商数，不正好是 7，3 和 37 嘛！”



$$\begin{array}{r}
 7 \quad | \quad 7 \ 7 \ 7 \\
 3 \quad | \quad 1 \ 1 \ 1 \\
 \hline
 8 \ 7
 \end{array}$$

小七副官又问：“为什么除到37，你就不往下除了呢？”

牛牛说：“37除了可以被1和它本身整除，不能被其他数整除了。像这样的数，数学上叫它为质数或素数。”

“噢，是这么个道理。”小七副官点点头说，“把士兵分成7份吧！其中3份攻左，3份攻右，1份从正面佯攻。”

“左边333人，右边333人，中间111人。”牛司令只管算算数，其他由小七副官来布置。

小七副官先把从左右进攻的士兵派走，再把留下的111名士兵分成37人一排，一共三排。第一排每个士兵发给一个大喇叭，第二排每个士兵拿枪，第三排每个士兵手拿一面大旗。牛牛搞不清楚小七副官要干什么？

小七副官拔出战刀，向上一举。第一排士兵拿着大喇叭高喊：“冲啊！冲啊！”接着第二排士兵向八八王国军队开枪射