

阅读童话故事 分享数学智慧

读童话 学数学

陈东栋 著

小学二年级



中国工信出版集团



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



读童话学数学

小学中年級

陈东栋 著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING



未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目 (CIP) 数据

读童话学数学. 小学中年级 / 陈东栋著. —北京: 电子工业出版社, 2015.7

ISBN 978-7-121-26633-1

I. ①读… II. ①陈… III. ①小学数学课—课外读物 IV. ①G624.503

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 159819 号

策划编辑: 孙清先

责任编辑: 郝黎明

印 刷: 三河市双峰印刷装订有限公司

装 订: 三河市双峰印刷装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本: 720×1 000 1/16 印张: 10.25 字数: 262.4 千字

版 次: 2015 年 7 月第 1 版

印 次: 2015 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 23.50 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

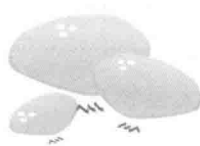
服务热线: (010) 88258888。



童趣无限，“童话”是儿童在成长过程中非常喜欢阅读的题材，它因儿童的喜欢而存在于儿童的世界里，是儿童生命世界特有的一个层面，是儿童生活的重要内容之一，同时也是做好数学教学工作的桥梁。数学要走向儿童，就应当保持一种“童话”的形式，以“童话”的独特魅力去召唤儿童，以其生动的内容去吸引儿童，让儿童在学习数学的过程中开拓思维。教师和家长们要想了解儿童世界，首先要拥有一颗真挚的童心，用这颗童心去理解儿童，才能“想儿童所想，急儿童所急”。要想让儿童爱上数学，我们就要站在儿童的角度去思考，才能让儿童心甘情愿、满心欢喜地亲近数学。

2002年，数学大师陈省身为中国少年数学论坛题词——数学好玩，中科院院士、数学家田刚也题了四个字——玩好数学。陈省身的这句话在我脑海中形成了一个大大的问号，我时常反问自己，数学好玩体现在哪里？经过调查和思索过后，我从学生们都喜欢的“数学童话故事”入手，把原本枯燥的数学知识融合在童话故事中：幽默诙谐的话语、惊险刺激的故事情节、机智勇敢的闯关历程一下子就捕获了学生的心。在教学的过程当中，我的学生们天天问我要故事。也许正是童话故事打开了他们的心扉，培养了他们对数学的兴趣。于是，我拿起了笔，为我的学生们写了这些数学阅读材料：我把学生易错的内容编成奇遇记，我把重难点知识编成历险记、闯关夺宝、大侦探破案，我把奇趣的知识编成数学魔术，我把数学史话编成时空穿梭故事……

《读童话学数学》这套图书共分为低、中、高三册，读者对象分别是小学1~2年级、3~4年级、5~6年级的小学生及数学启蒙者。图书内容的编写结合了教材进度和学生的思维发展规律，故事主人公选取了小学生喜闻乐见的漫画人物。在阅读的过程中，学生会跟着故事中的主人公一起历险、闯关及解密，从而使小学生感受学习数学的乐趣，体会数学就在我们身边。



目录

CONTENTS

三 年 级

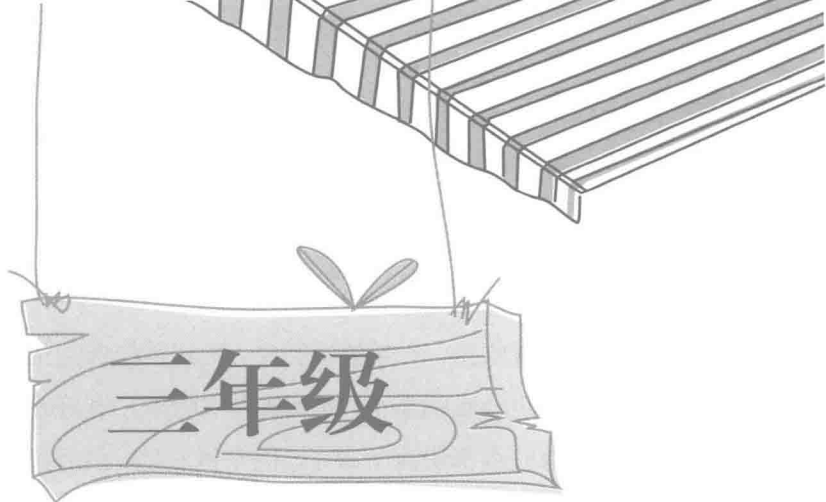
糖果王国历险记	1
糖果公主	2
进入皇宫	4
国王关在哪间屋里	6
商讨计策	9
傲慢的蟑螂将军	11
解救蚁工	14
糖果林	17
巧克力河	19
制糖车间	22
狡猾的蟑螂将军	25
解救糖人	27
糖果学校	30
龙娃奇遇记	34
龙娃出逃	35
龙娃卖艺	37
妙计获释	38
狐狼偷蛋	40
赖账	42
请人帮忙	44
独闯虎穴	47

成功逃离	49
打败巨蟒	51
森林里来了个大怪物	54
陆海空三军司令	56
大获全胜	58
土里蹦出个小神仙	61
大喇叭告御状	62
灶神爷的光速云	63
飞天云的导航系统	64
超速被抓	65
南天门上的密码	67
蟠桃大酒楼	68
误入炼丹房	69
丹库被抢	70
数学擂台显身手	71
变、变、变	72
太上老君被绑架	73
中了臭屁弹	74
智拆数学炸弹	75
加冕	77
三仙闯数海	78
三仙闯祸	79
智闯巨石阵	80
比谁算得快!	81
开启龙宫大门	82
真假龟丞相	84
进入宝塔	84
老龙王在哪间房里?	85

四 年 级

独脚国遇险记	87
误入独脚国	88
露出马脚	89
算命	90
独脚王子的阴谋	91
从几号门进?	92
回家	94
人鱼国奇遇记	96
海底获救	97
初战告捷	98
当上三军总司令	100
入虎穴、察敌情	102
进入兵营	103
妙计活捉章鱼人	104
埃及历险记	106
神奇的太阳钥匙	107
艰难的历程	108
进入狮身人面像内	111
进入金字塔	113
掉进墓穴	115
古墓通道	116
智斗盗墓贼	118
离开金字塔	119
豆包的数学宝贝	122
流星击中孔明灯	123
万能的宝贝	124
当了一周的小组长	125

缩小丸	125
参观飞碟	126
太空之旅	127
生日请柬	128
遥控赛车	129
公平吗	130
数路灯	131
分药片	132
鲜花、气球各多少	133
竞选数学小博士	134
考了多少分	134
什么颜色的彩灯	135
达不到的“平均分”	136
钓鱼	137
郊游	138
友谊长存	139
数说三国	140
张飞断后路	141
俘虏了多少敌军	142
张飞带兵	143
张飞闯祸	144
长坂坡施计	145
张飞醉酒	146
张飞学布阵	147
草船借箭	148
火烧赤壁	150
曹操败走华容道	152



糖果王国历险记

- 糖果公主
- 进入皇宫
- 国王关在哪间屋里
- 商讨计策
- 傲慢的蟑螂将军
- 解救蚁工
- 糖果林
- 巧克力河
- 制糖车间
- 狡猾的蟑螂将军
- 解救糖人
- 糖果学校



糖果公主

查理特别爱吃糖，一天放学回家，听到学校旁边的糖果厂门前有一个卖糖人的老爷爷大声地吆喝着：“小小糖人不简单，既好看来又好吃！”

查理馋得口水都快流下来了，他左挑右选，最后挑中了一个公主造型的小糖人。

这小糖人做得太逼真了，粉嘟嘟的脸蛋，红红的嘴唇，大大的眼睛。查理真舍不得吃掉。可是糖果诱人的香味，使查理忍不住伸出舌头想舔一舔。

“别吃我！”突然，这小糖人竟张口说话了，吓得查理失手把小糖人摔在了地上。

“叭！”包在糖人身上的糖衣破了，一个身高只有4厘米的小女孩从糖衣里钻了出来。

“憋死我了。”小女孩长呼一口气。

“你是谁？怎么会说话？”查理趴在地上惊奇地问道。

“我是糖果王国的公主，叫莎丽。”小女孩的声音很小。

“我叫查理，你说的糖果王国在哪里？那肯定是既好玩又有好吃的地方，能带我去吗？”查理问道。

查理的话好像触动了莎丽，她呜呜地哭了起来，说：“我就是从糖果王国逃出来的，一群可恶的蟑螂霸占了我的家园！”

查理最怕女孩子哭了，连忙安慰道：“别哭，别哭。”

查理等莎丽稍微平静后问道：“为什么不消灭蟑螂呢？”

莎丽叹了口气说：“这群蟑螂污染了我们的食物，我国居民全都中毒了，最后成了它们的奴隶，白天为它们做糖果，晚上被关在安装了数学机关的地牢里！”

“蟑螂也会数学？这可真稀奇！”查理笑道。

“这群蟑螂原来就隐藏在你们学校的垃圾箱里，时间一长，也学会了数学！”

查理拍着胸脯说：“只有你们女孩子才怕蟑螂，你放心，我保证帮你消灭这群蟑螂，解开数学机关，救出所有的糖果人！”

莎丽怀疑道：“你真的有办法？”

查理拿出气雾剂“蟑螂死光光”，笑道：“有它，再多的蟑螂我也能消灭它们！”

查理把莎丽捧在手心里，在莎丽的指引下来到糖果厂外的墙角边，说道“我们的糖果王国就在这墙壁里。”

查理挠挠头，为难道：“这墙缝太小了，我怎样才能进去呢？”

莎丽掏出一包糖说：“查理，你吃一颗就会缩小二分之一。”

查理吃了一颗，身高立刻变成了原来的一半，“哈哈，真灵！”

查理心想：我身高 128 厘米，吃一颗变成 64 厘米，再吃一颗变成 32 厘米，再吃一颗变成 16 厘米，再吃一颗变成 8 厘米，再吃一颗变成 4 厘米。

“哈哈，我一共要吃 5 颗，就能变成和你一样大的小人了！”查理又连吃了 4 颗。

查理和莎丽钻进墙缝一直往前走，突然眼前一亮，一座用各种糖果建造而成的城堡耸立在他们眼前。

“好美的城堡！”查理感慨道。

“嘘！城门口有蟑螂士兵守卫。”莎丽提醒查理小声说话。

查理想了想，笑道：“我有办法！”说完，查理躺在地上大声叫道：“救命啊！救命啊！”

两名蟑螂士兵好奇地跑过来，“哈哈，抓住一个小糖人！”

查理趁蟑螂士兵不注意，一跃而起，拿出蟑螂死光光朝蟑螂士兵脸上一喷，两只蟑螂立刻倒地毙命。

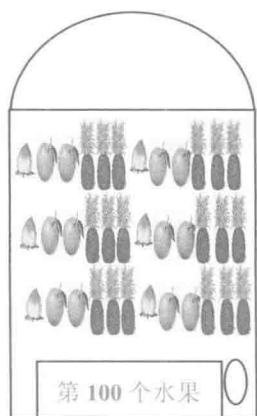
“查理，你真勇敢！”莎丽钦佩地说。

查理和莎丽来到城门口，“这城门怎么打不开？”查理使劲地推着城门。

莎丽说道：“别浪费力气了，这城门上有数学机关！”

查理这才发现城门上镶嵌着好多水果，在城门口还有一个大水果筐，里面

有各式水果，查理仔细看了城门上水果排放的规律后，高兴地说：“我有办法打开城门了， $100 \div 6 = 16 \cdots 4$ ，菠萝就是开城门的钥匙，莎丽快找一个菠萝给我！”



查理把菠萝放进城门上的小洞里，轻轻一推，城门打开了一条缝！查理伸头进去一看，吓得立刻又缩了回来，说：“城里到处都是蟑螂士兵！”

莎丽指了指离城门不远处的一个花丛，说：“我们躲藏在花丛里！”

“哎哟！”查理跑得太快，脚底不稳，跌进花丛中，摔了个嘴啃泥。

“好甜啊！这泥土怎么和巧克力一样？”查理一手摸着摔疼的屁股，另一只手却不断地往嘴里送巧克力味道的泥巴。

莎丽笑着解释道：“在我们糖果王国，所有的东西都是用糖果做的，都能吃！”

查理将信将疑地折了根花枝嚼了嚼，惊叹道：“巧克力做的！”又摘了片叶子舔了舔，笑道：“薄荷味的水果糖！”……

“好吃！好吃！”查理就像老鼠掉进了米缸里，他尝尝这个，舔舔那个，幸福死了。

“别吃了，你把叶子全吃了，我们就暴露了！”莎丽提醒道。

莎丽催促道：“查理，我们现在就去救糖果王国的臣民！”

查理拿出“蟑螂死光光”说：“太简单了，拿这个一喷，全都解决了！”

“不行，这样所有的东西都会被污染！”莎丽不赞成查理的方案。

“不用蟑螂死光光，我们怎么消灭它们？”查理有些为难了。

莎丽想了想说：“我们得先救出我的父王，让他号召全国臣民一起打败蟑螂！”

急性子的查理连忙问道：“你父王被关在哪里？我们现在就去救他！”

莎丽看着满大街的蟑螂士兵，摇了摇头说：“走陆路肯定不行，现在我们只能走水路去皇宫。”

水面上停着一艘巡逻艇，一只蟑螂士兵站在上面四处张望。“必须想办法除掉巡逻兵，夺取巡逻艇！”

“这事交给我来办！”查理显得十分自信。

莎丽问：“你会游泳吗？这河水是巧克力做成的，很黏稠。”

“我们潜水过去！有了这吸管，淹不死。”查理利用柳树枝做了两根吸管，准备潜水过去。

查理和莎丽潜到巡逻艇下面，使劲一摇，蟑螂士兵跌到了水中，查理把蟑螂士兵按在水中，不一会儿，蟑螂士兵就不动弹了。“喝巧克力死去，这肯定是世界上最幸福的死法。”查理笑道。

“查理，这船怎么发动不了？”莎丽按下开关，可船发动不起来。

查理发现巡逻艇上有一个显示屏，上面写着：下面三个长方形内的数有相同的规律，请你找出它们的规律，先填出 B、C，然后再确定 A，那么 A 是_____。

9	1
2	3

20	2
3	4

A	3
B	C

查理想了想笑道：“这也太简单了，B 是 4、C 是 5，A 应该是 35。”

莎丽填上 35 后，巡逻艇果然发动了。

查理驾驶着巡逻艇一路狂飙，“莎丽，我们快到皇宫了！”

一座漂亮的皇宫建在河边，红砖碧瓦，气宇轩昂。

“查理，当心前面有透明门！”莎丽提醒道。

“我们撞破它！”查理加大马力，向透明门撞去。

“砰！”巡逻艇被撞得粉碎，查理和莎丽也被抛到空中，落到巧克力河水中。

“味道不错，洗牛奶浴对皮肤好，洗巧克力澡对什么好呢？”查理嘻嘻哈哈笑道。

查理使劲地踢着门，纳闷道：“这门怎么这么硬？”

莎丽解释道：“这门是用冰糖制成的，冰糖的硬度和砂岩差不多，所以你根本踢不破！”

查理听说这门是冰糖做的，乐道：“哈哈，我很喜欢吃冰糖，我们用舌头把门舔破！”说完馋嘴的查理还真的舔了起来，一边舔还一边乐道：“这是我吃过的最好吃的冰糖。”

莎丽：“查理别舔了，这门有一米多厚，要舔到什么时候才破呢！”

令查理没想到的是，他嘴中呼出的热气使透明的冰糖门上隐隐约约显示出一行字：在合适的地方填上“+”或“-”，使等式成立。

$$1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 \quad 6=1$$

查理看到门上的数字，想了想后兴奋地跳起来叫道：“我知道怎么开启这扇门了。”

$$1+2+3-4+5-6=1$$

“吱嘎！”冰糖门自动打开了。

国王关在哪间屋里

查理和莎丽从地下室悄悄地进入王宫。

“怎么所有的房门都关着呢？”

“莎丽，我们一间一间找吧，准能找到你父王！”

莎丽不赞同这个笨办法，说：“这王宫里共有 999 间屋子，一间一间找太麻烦了，我们得想个法子。”

正在这时，从走廊的另一端传来脚步声，一只蟑螂士兵提着一只篮子正朝这边走来。

“莎丽，快躲起来，我有办法找到国王了！”机灵的查理拉着莎丽躲藏在一个角落里。

查理从口袋里掏出许多“酒心巧克力”扔在过道上。

“你从哪弄来的酒心巧克力？”莎丽问道。

“嘻嘻，刚才我顺手在花丛里摘的，没舍得吃，现在派上用场了。”查理笑道。

“好香啊！”蟑螂士兵发现过道里有许多巧克力，它捡一粒吃一粒，不一会儿，蟑螂士兵有点站不稳了，趴在地上哼起了歌：“我们是害虫，我们是害虫……”

查理找了一块布蒙住了脸，走上前，说：“嗨，您好！”

蟑螂士兵晕晕乎乎地问道：“你是谁？我怎么没见过你。”

查理转着蟑螂士兵打转，搞得蟑螂士兵晕头转向。“你这篮子里是好吃的糖果吗？能给我吃吗？”查理问站定。

“不……不能，这是给囚犯国王送的饭！”蟑螂士兵抱着篮子。

查理假装热心地说：“大哥，囚犯国王在哪间屋里？我帮你去送！”

“不……不成，你没有腰牌，也不知道口令，你进不去。”蟑螂士兵舌头都大了，说话也不连贯了。

“口令我知道，是不是螳螂捕蝉黄雀在后？”查理胡说一通。

“不对，是 15 个水桶打水，猜一个分数。”蟑螂士兵嘴一嘟噜把口令也说了出来。

查理连忙改口说，“对，对，我刚才弄错了，这个口令的答案是八分之七。”

查理接着又说：“你连路都走不稳了，还是告诉我囚犯国王关在哪间屋里吧，我帮你去送。”

蟑螂士兵又拿出一支奇特的笔（腰牌）说道：“我也不清楚，只知道用这

支笔把门上错误的竖式改过来，门就会自动打开，糖果国王就关在里面！”说完呼呼地睡着了。

查理从蟑螂士兵身上摘下腰牌，拿起笔，提着篮子向前走去。

“站住！”一只蟑螂士兵手握红缨枪大声喝道。

查理急忙用篮子挡住脸，一只手高举着腰牌说：“我有腰牌！”

“口令！”

“15个水桶打水，七上八下，是 $\frac{7}{8}$ 。”查理一边回答一边慢慢向蟑螂士兵靠近。

查理拿出“蟑螂死光光”对着卫兵一喷，蟑螂卫兵立刻倒地，挣扎了几下就再也不动弹了。

莎丽催促道：“查理快看，只有这扇门上写满了算式，你父王一定在里边，快找找哪个算式错了。”

$$\begin{array}{r} 41 \\ 3 \overline{)123} \\ \underline{12} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 81 \\ 5 \overline{)409} \\ \underline{40} \\ 9 \\ \underline{5} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 114 \\ 7 \overline{)798} \\ \underline{7} \\ 9 \\ \underline{7} \\ 28 \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 4 \overline{)640} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

“我找到错误的竖式了！”查理激动地叫了起来。

莎丽：“错在哪里？快把它改过来！”

“太简单了，错误就在第四个算式商的个位上的0没有写。”说完查理拿起笔在商的末尾添上了“0”。

$$\begin{array}{r} 160 \\ 4 \overline{)640} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

门自动打开了。

“爸爸！”莎丽公主和老国王抱在一起，泪流满面。

“莎丽，你也被他们抓住了吗？”老国王问道。

“不，爸爸，我们是来救你的！这位是查理，就是他帮我找到你的，他还答应帮助我们消灭蟑螂！”莎丽介绍道。

老国王微笑着点点头，“莎丽你长大了！”又紧紧握住查理的手说：“谢谢你！”

查理不好意思地说：“不用谢，我一定帮你们消灭蟑螂！”

“唉，这些蟑螂不仅武艺高强，而且精通数学，我们不是他们的对手啊。”老国王显得有些担心。

查理自信地说：“老国王，你不用担心，我们好好合计一下，定能找到消灭他们的办法！”

商 讨 计 策

查理、莎丽和老国王三人围在一起，商讨如何消灭蟑螂。

糖果王国的老国王说道：“蟑螂士兵个个强悍，所以我们不能强攻，只能智取。”

莎丽突然想到刚才查理用酒心巧克力灌醉蟑螂的办法，激动地说：“我有办法了，把“蟑螂死光光”灌入糖果里！”

查理高兴地说：“好办法！这样既能消灭蟑螂，也不会造成大面积的污染。”

老国王好奇地问：“什么是“蟑螂死光光”？管用吗？”

查理拿出“蟑螂死光光”，自信地说：“一只蟑螂只要吸入8毫克的药剂，必死无疑！”查理停顿了一下，担心道：“不过，如果吸入量少，可能效果就不理想了。”

老国王从口袋里掏出一张纸说：“这是蟑螂给我的，要求我按它们的喜好生产糖果！”