

多彩故事世界

DUO CAI GU SHI SHI JIE

李为民 主编



大连出版社

多彩故事世界

李为民 主编

大连出版社

多彩故事世界

李为民 主编

大连出版社出版

(大连市西岗区长江街12号 邮编:116011)

大连海事大学印刷厂印刷 新华书店经销

开本:850×1168毫米 1/32 字数:287千字 印张:11½

印数:1—3000册

1999年6月第1版

1999年6月第1次印刷

责任编辑:高素珍 责任校对:王恒田 封面设计:张波

ISBN 7-80612-612-0/I·90

定价:16.00元

前 言

广大青少年是祖国的未来,是开创新世纪的希望。为了满足他们强烈的求知欲望,使他们进一步了解人类几千年来的文明史和多彩斑斓的大千世界,以便将来探求大自然的奥秘和建设一个无限美好的社会。现将《多彩故事世界》献给广大青少年朋友。

该书通过二百一十多个生动有趣的数学故事、科技故事、人文故事、动物故事,通俗易懂地向广大读者介绍了有关趣味数学、物理、化学、天文地理、自然常识、文学、历史、动物等方面的知识。将多方面的科学与生动有趣的故事融为一体,具有较强的科学性、趣味性和教育性。使广大青少年在阅读故事中,增长知识、开阔视野,提高了对各科的学习兴趣,陶冶情操。有利于培养青少

年多方面的能力和发展智力,全面提高素质。

该书各故事既各自独立,又有一定系统,可读性较强,特别适合小学中高年级和中学学生阅读,也可作为中小学课外活动参考教材。

参加本书编著的主要是中国当代教育专家、科普作家李为民(韦敏)、李明,还有宋一平(柳笛、慕云)、贾鸿昌、郭宝金、于君、王卫东、张瑾、杨志敏、高春红、李颖等同志。该书在编写过程中参考了有关资料,在出版时得到了大连出版社的大力支持和帮助,在此一并表示衷心感谢。

编 著 者

1998年12月25日

目 录

1. 接水的窍门	(1)
2. 孙膑献策	(3)
3. 登泰山	(5)
4. 九大行星知大小	(6)
5. 小侦探聪聪	(7)
6. 巧断谋杀案	(8)
7. “三星”聚会	(9)
8. 巧聘服务小姐	(10)
9. 高尔基巧装蛋糕	(11)
10. 巧称酱油	(12)
11. 请你算一算	(14)
12. 聪聪巧解难题	(15)
13. 珠宝洞门锁的密码	(16)
14. 老鼠偷油	(17)
15. 猜数魔术	(18)
16. 巧算年龄	(20)
17. 巧猜生日	(21)
18. 月球有多大	(22)
19. 飞向月球	(23)
20. 月球上的足球场	(24)

21.	聪聪乘车·····	(25)
22.	鲜花献给老师·····	(26)
23.	水果的重量·····	(27)
24.	分糖果·····	(28)
25.	韩信点兵·····	(30)
26.	巧算门牌号·····	(31)
27.	巧算彩灯·····	(32)
28.	牧羊人的奇遇·····	(33)
29.	信鸽回巢·····	(35)
30.	夏令营的生日晚会·····	(36)
31.	猴子导游·····	(37)
32.	猴山上的猴子·····	(39)
33.	奇怪的速算·····	(41)
34.	配火药·····	(42)
35.	条条大道通北京·····	(43)
36.	巧算长方形·····	(44)
37.	看谁回答得快·····	(45)
38.	谁最先到达·····	(46)
39.	不准移动腰果树·····	(47)
40.	牧羊童的趣题·····	(49)
41.	谁剩的最少·····	(50)
42.	聪聪遇到的难题·····	(51)
43.	鲸腹里逃生的潜水员·····	(53)
44.	海象列队·····	(54)
45.	聪聪的生日·····	(55)
46.	乘船遇到的数学题·····	(56)

47.	谁的积最大·····	(57)
48.	小球迷的难题·····	(59)
49.	猴子学游泳·····	(61)
50.	郊游中的数学游戏·····	(63)
51.	三峡起宏图·····	(64)
52.	神秘的金字塔·····	(65)
53.	乐山大佛·····	(66)
54.	严惩古董商·····	(67)
55.	王羲之智救灾民·····	(69)
56.	会走路的苏醒树·····	(70)
57.	伟大的科学家祖冲之·····	(71)
58.	阿凡提智斗铁公鸡·····	(72)
59.	美人鱼锄草·····	(74)
60.	悬棺之谜·····	(75)
61.	列宁查叛徒·····	(76)
62.	比萨斜塔·····	(78)
63.	猴子栽果树·····	(79)
64.	海龟救人·····	(80)
65.	活字印刷术的由来·····	(81)
66.	无声的报告·····	(82)
67.	唐伯虎追秋香·····	(83)
68.	诸葛亮巧布迷魂阵·····	(84)
69.	贝多芬作曲用了多少时间·····	(86)
70.	痛打贪官·····	(87)
71.	蝮蛇捕鸟·····	(89)
72.	爱犬引发萧邦一首名曲·····	(90)

73.	计算机之父何时戴上博士帽·····	(91)
74.	花木兰巧破黑山城·····	(92)
75.	海豚导航·····	(94)
76.	神奇的人体生物钟·····	(95)
77.	聪明的海豚·····	(96)
78.	“司机”巧答数学题·····	(97)
79.	普法知识比赛·····	(98)
80.	猴子看电视·····	(99)
81.	达·芬奇画蛋·····	(100)
82.	巧记圆周率·····	(101)
83.	聪明的彤彤·····	(102)
84.	华佗拜师·····	(103)
85.	九头鸟和九尾鸟的故事·····	(104)
86.	大象的葬礼·····	(105)
87.	猴子偷桃子·····	(106)
88.	县令送礼·····	(107)
89.	鳄鱼大战日军·····	(109)
90.	智取九龙杯·····	(110)
91.	诚实的华盛顿·····	(112)
92.	苏东坡画扇·····	(113)
93.	山羊卖氯化钠·····	(114)
94.	康熙买鱼·····	(115)
95.	泥人张戏谑李鸿章·····	(117)
96.	阿胶的传说·····	(119)
97.	蔡伦造纸·····	(121)
98.	刻舟求剑新传·····	(122)

99.	公路何时能通车	(127)
100.	拿破仑巧分已知圆	(128)
101.	济公的扇子	(129)
102.	爱迪生巧算容积	(131)
103.	阿基米德智测王冠	(132)
104.	磨房里的驴子	(134)
105.	井底之蛙与老鳖	(135)
106.	羿君射日	(137)
107.	聪明的设计师	(138)
108.	看谁能像小高斯那样聪明	(139)
109.	卢浮宫屋顶的玻璃	(140)
110.	巧填幻方	(141)
111.	孙悟空拜师学艺	(144)
112.	大马哈鱼的繁殖	(146)
113.	诸葛亮巧设八卦阵	(147)
114.	圣诞节的来历	(149)
115.	“剧圣”莎士比亚	(151)
116.	拼命三郎——巴尔扎克	(152)
117.	托尔斯泰的故事	(153)
118.	爱读书的高尔基	(154)
119.	孙悟空巧解 ABCDE	(156)
120.	摘取数学“明珠”的陈景润	(158)
121.	有趣的联想发明法	(160)
122.	魔力无穷的变化发明法	(163)
123.	需要发明法	(165)
124.	威力巨大的扩用发明法	(167)

125.	仿生发明的奇迹·····	(169)
126.	独辟蹊径的逆求发明法·····	(172)
127.	神医华佗·····	(174)
128.	马钧巧做机器人·····	(176)
129.	祖冲之的贡献·····	(178)
130.	古代科学家沈括·····	(180)
131.	李时珍写《本草纲目》·····	(182)
132.	徐霞客漫游记·····	(184)
133.	揭开人体奥秘的人·····	(186)
134.	地质学家李四光·····	(188)
135.	桥梁专家茅以升·····	(190)
136.	自学成才的数学家华罗庚·····	(192)
137.	现代科学大师钱学森·····	(194)
138.	著名的核物理学家王淦昌·····	(196)
139.	电脑王国的奇人王安·····	(197)
140.	获得诺贝尔物理奖的美籍华人杨振宁·····	(199)
141.	善于学习的科学家李政道·····	(201)
142.	惜时如命的科学家丁肇中·····	(203)
143.	智测金字塔·····	(205)
144.	创作世界名画的人·····	(207)
145.	敢于冒犯上帝的科学家哥白尼·····	(209)
146.	宁死不屈的科学家布鲁诺·····	(211)
147.	一个伟大的科学发现·····	(213)
148.	富有的科学怪人·····	(215)
149.	瓦特发明蒸汽机·····	(217)
150.	没有毕业文凭的院士·····	(219)

151.	富有想象力的拉马克·····	(221)
152.	伏特发明电的故事·····	(223)
153.	为什么要种牛痘·····	(225)
154.	轮船之父·····	(227)
155.	好追根问底的大科学家安培·····	(229)
156.	学徒工当上科学家·····	(231)
157.	发明火车的人·····	(233)
158.	计算出来的海王星·····	(235)
159.	影响世界的大发现·····	(237)
160.	发现基因的孟德尔·····	(239)
161.	探查昆虫秘密的怪人·····	(241)
162.	设立“诺贝尔奖”的人·····	(243)
163.	汽车大王福特·····	(245)
164.	两次获诺贝尔奖的女神居里夫人·····	(247)
165.	科学巨匠爱因斯坦成功的秘诀·····	(249)
166.	一粒灰尘引出的伟大发现·····	(252)
167.	班亭发现胰岛素的故事·····	(255)
168.	原子弹是谁发明的·····	(257)
169.	水星的故事·····	(259)
170.	“发明大王”爱迪生·····	(261)
171.	牛顿的童年·····	(263)
172.	用生命换来的实验记录·····	(265)
173.	诺贝尔金牌的故事·····	(266)
174.	巴斯德的设想——用马粪照明·····	(267)
175.	乐学而忘其牛·····	(268)
176.	铁杵磨成针·····	(270)

177.	断齑划粥·····	(272)
178.	“三洪”苦读佛灯下·····	(274)
179.	陶侃收礼·····	(276)
180.	黑脸宰相王安石·····	(277)
181.	司马迁拒璧·····	(279)
182.	读书迷富兰克林·····	(280)
183.	希腊女神的故事·····	(282)
184.	扭转乾坤的历史巨人孙中山·····	(283)
185.	点燃变法之火的志士·····	(285)
186.	岳飞的故事·····	(287)
187.	美丽的和平使者文成公主·····	(288)
188.	大禹治水的故事·····	(290)
189.	苏武牧羊·····	(292)
190.	郑和航海·····	(294)
191.	身残志坚的美国总统罗斯福·····	(296)
192.	达·芬奇画犹大·····	(298)
193.	英军元帅蒙哥马利·····	(299)
194.	世纪球王贝利·····	(301)
195.	“双冠王”约翰逊的故事·····	(304)
196.	最伟大的拳王·····	(306)
197.	“游击队长”——瓦尔德内尔·····	(309)
198.	飞人乔丹·····	(311)
199.	可爱的“小强盗”·····	(314)
200.	聪明的狒狒·····	(316)
201.	穿山甲大战金钱豹·····	(318)
202.	奔跑冠军——猎豹·····	(320)

203.	“狗妈妈”和它的“虎儿子”.....	(321)
204.	大明星毛毛.....	(324)
205.	神秘的偷鸭贼.....	(327)
206.	狼的秘密.....	(331)
207.	神秘的蛇珠.....	(332)
208.	河马的故事.....	(334)
209.	海象的奥秘.....	(336)
210.	海狗的故事.....	(339)
211.	有趣的企鹅.....	(341)
附录:趣味数学参考答案		(343)

1. 接水的窍门

聪聪、明明、玲玲和俐俐是向阳小学少年先锋队大队部的大队委员，又是学校趣味数学课外活动小组的主要成员。他们四个小朋友不仅爱好数学，而且还爱好文学，喜欢听故事，尤其对《唐诗三百首》这本书，更是爱不释手，有很多诗都能熟练背诵。

有一天，在趣味数学小组活动时，辅导老师给他们讲了一段白居易沏茶的故事。

白居易是我国古代唐朝的伟大诗人之一。他一生中写了三千多首诗，是我国历史上一位多产的诗人。他五六岁开始读书、喜爱诗歌，老师教的每篇诗文，他都用心听，认真记。尤其是对古人的诗歌名篇，更是百读不厌，百抄不倦，甚至于练到口舌生疮，手磨出老茧也不肯休息，他经常苦读写作到深夜。功夫不负有心人，由于白居易自幼就刻苦学习，刚刚十几岁就显露出他的文学才华，成为当时少有的少年才子。著名的五言律诗《草》就是他十六岁时写的，“野火烧不尽，春风吹又生”的著名诗句脍炙人口，流传至今。

白居易从小不仅爱好诗文，而且办事还肯动脑筋。据说有一次家里突然来一名客人，家中没有开水，妈妈让他想办法快点给客人烧水沏茶。按着惯例大约洗茶杯要用3分钟，洗茶壶要用2分钟，找茶叶要用1分钟，烧一壶开水要用10分钟，沏茶需要1分钟，一共得需要17分钟。为了缩短时间，白居易调整了一下干活的顺序，先洗壶，然后点火烧水。在烧水期间洗茶杯和找茶叶，这样水烧开后再用1分钟就沏好茶了，总共用了13分钟，节省了4分钟。

大家听了老师讲的白居易沏茶的故事后，觉得白居易太聪明了。老师接着又说，白居易沏茶时调整了工作顺序实际上是属于运筹问题，运用科学的运筹方法，可以使工作时间缩短，运费减少，在

日常生活和工农业生产中有广泛的应用。

趣味数学小组活动结束后，老师组织大家进行清扫，让聪聪和明明负责用桶接水。老师说：“聪聪提的水桶比较大，注满一桶水需要 5 分钟，明明提的水桶比较小，注满一桶水需要 3 分钟。他们都需要同时到同一个水笼下接水，他俩谁先接水，他们俩接水花费的总时间少？”

老师把问题提出后，明明觉得谁先接水都一样，就对聪聪说：“你先接水吧！”聪聪说：“还是你先接水，咱俩接水花费的总时间少。”

小朋友，请你想一想，明明和聪聪谁的想法对？为什么？

2. 孙臏献策

聪聪不仅爱好数学和语文，而且也爱好各种体育活动。尤其对打乒乓球非常感兴趣，每当举行乒乓球大赛时，他是场场必看。有一次开奥林匹克运动会，电视里转播世界乒乓球团体赛，我国体育健儿，在团体赛中虽然三名运动员出场的顺序不同，但每场都获胜。聪聪不解地问他爸爸：“为什么运动员每次的顺序不同？”他爸爸说：“安排运动员出场的顺序大有学问，如果安排得好，可以以弱胜强，反败为胜。”于是他爸爸就给他讲了一个古代“孙臏献策”的故事。

战国时，有个叫田忌的将军同齐威王赛马。马分上、中、下三个等级，每个等级各一匹马进行比赛。以同等级的马来比赛，田忌每个等级的马都比齐威王的马稍差一点儿，因而田忌连输三局。后来，田忌去请教了当时著名的军事家孙臏，孙臏告诉田忌，让他重新调整一下马的出场顺序，用自己的下等马与齐威王的上等马比赛，以输这一场来保后两场赢。用你的上等马与齐威王的中等马比赛，用你的中等马与齐威王的下等马比赛，这样就可以取得后两场比赛的胜利。田忌按照孙臏的策略，在与齐威王比赛中，果然以二比一获胜，创造了以弱胜强的奇迹，这就是历史上有名的“田忌赛马”的故事。

聪聪听了爸爸的讲解后，明白了在乒乓球团体赛中运动员出场的顺序不断变化的原因。接着又问：“应用这种运筹规划还有什么好处？”他爸爸说：“应用运筹规划的学问还可以用在运输方面，使运输的路程最短，运费最省。”于是聪聪的爸爸又给他提出一个新问题。

现在有甲、乙、丙、丁四个仓库，各仓库所存的货物及仓库间的