

引领数学风暴

北京市绿色印刷工程——  
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

# 旅游中的 趣味数学

小学低年级

邢书田 邢治 梁丽姝 编著



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>

引领数学风暴

# 旅游中的趣味数学

## 小学低年级

邢书田 邢治 梁丽姝 编著

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

旅游中的趣味数学. 小学低年级/邢书田, 邢治, 梁丽姝编著. —北京: 电子工业出版社, 2015.10  
(引领数学风暴)

ISBN 978-7-121-26673-7

I. ①旅… II. ①邢… ②邢… ③梁… 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 162456 号

策划编辑: 贾 贺 徐云鹏

责任编辑: 徐云鹏 特约编辑: 郭云霞

印 刷: 北京天宇星印刷厂

装 订: 北京天宇星印刷厂

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: 9.75 字数: 132 千字

版 次: 2015 年 10 月第 1 版

印 次: 2015 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 28.80 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 [zltz@phei.com.cn](mailto:zltz@phei.com.cn), 盗版侵权举报请发邮件至 [dbqq@phei.com.cn](mailto:dbqq@phei.com.cn)。

服务热线: (010) 88258888。

# • 目 录 •

## 一、 数的认识/1

- ||||| 01. 避暑山庄荷塘秋色/1
- ||||| 02. 孔雀山庄的南客/2
- ||||| 03. 老虎滩的海狮/4
- ||||| 04. 天游峰山底的高度/5
- ||||| 05. 阿里山香林神木/6
- ||||| 06. 松鼠乐园的小松鼠/7
- ||||| 07. 庐山的猴子/8
- ||||| 08. 厦大校园的石碑/10

## 二、 加法/12

- ||||| 09. 拙政园和留园/13
- ||||| 10. 佛像莲花座/15
- ||||| 11. 西湖三潭印月/16
- ||||| 12. 悬空楼阁宝林楼/17
- ||||| 13. 吉祥白象/18
- ||||| 14. 武夷山大红袍/19
- ||||| 15. 阿尔山森林铁路/21

## 三、 减法/22

- ||||| 16. 天涯海角/23
- ||||| 17. 皇家园林颐和园/24
- ||||| 18. 海上观音/26
- ||||| 19. 四上闾山/27

- ||||| 20. 鲁山大佛/28

- ||||| 21. 圣寿万年寺/29

## 四、 乘法/31

- ||||| 22. 天池风景/32
- ||||| 23. 仙女造桥/34
- ||||| 24. 大自然迷宫武陵源/35
- ||||| 25. 晨钟暮鼓/36
- ||||| 26. 千手观音/38
- ||||| 27. 西湖送别/39
- ||||| 28. 鱼尾狮喷水/40

## 五、 除法/42

- ||||| 29. 气势恢宏的宫殿/43
- ||||| 30. 漓江景色/44
- ||||| 31. 野象谷的大象/46
- ||||| 32. 瘦西湖的面积/47
- ||||| 33. 会稽山百鸟乐园/48
- ||||| 34. 鼓浪屿环岛路/49
- ||||| 35. 北、南方长城/50
- ||||| 36. 坝上烤全羊/51
- ||||| 37. 伏波晚棹（zhào）/52

## 六、 多位数加减法/55

- ||||| 38. 盛京到燕京/55

- 39. 闫山圆通宝殿/56
- 40. 永乐大钟/58
- 41. 雪城高原上的明珠/59
- 42. 释源白马寺/60
- 43. 秀美黄山/61

## 七、一半问题/64

- 44. 三群大象/64
- 45. 桂林五景点/65
- 46. 兴城古城的游客/68
- 47. 古波斯的算题/69
- 48. 黄喉噪鹛的数量/70

## 八、趣味数学/72

- 49. 大理五华楼/72
- 50. 东极小镇的时差/73
- 51. 火洲吐鲁番/74
- 52. 黄果树瀑布群/76
- 53. 迪士尼乐园购票/78
- 54. 举世闻名的都江堰/79
- 55. 周庄富安桥/80
- 56. 苏州枫桥的度量/81

## 九、统计/83

- 57. 阿里山的姑娘/84
- 58. 入境旅游的人数/86
- 59. 鼓浪屿与足球/87
- 60. 避暑胜地日月潭/89
- 61. 美丽的西双版纳/90

## 十、用钱策划/92

- 62. 避暑山庄游玩/92

- 63. “官门口”游/93

- 64. 苏州四大名园/94

- 65. 崂山太清宫/96

- 66. 游遍张家界/98

## 十一、简单的判断与推理/101

- 67. 造塔传说/101

- 68. 举步朝圣/102

- 69. 三山五岳/103

- 70. 五台山朝礼进香/104

- 71. 避暑山庄的游客/106

- 72. 长影世纪城/107

## 十二、和差问题/109

- 73. 渔女香湾/109

- 74. 阆苑仙境的人口/110

- 75. 版纳野牛和野象/112

- 76. 常州恐龙园/113

- 77. 阿坝州的民族/114

- 78. 最大的坛庙/115

- 79. 武汉长江大桥/117

## 十三、游乐中的数学/118

- 80. 大摆锤/118

- 81. 飓风飞椅/119

- 82. 长沙摩天轮/120

- 83. 垂直过山车/122

- 84. 骑摩托过山车/123

## 十四、等量代换/125

- 85. 版纳的珍稀动物/125

- 86. 青海湖的鸟/126

||||| 87. 西湖醋鱼/128

||||| 88. 雁荡山门票/130

||||| 89. 版纳的老虎/132

## 十五、简单的排列和组合/134

||||| 90. 三大景点的门票/134

||||| 91. 吉祥物前的拍照/136

||||| 92. 巴雅尔的游玩/137

||||| 93. 巧遇在天涯海角/138

||||| 94. 海南岛的美食/139

## 十六、倒推与还原/142

||||| 95. 大连老虎滩海洋公园/142

||||| 96. 东北树王/143

||||| 97. 丽江木府/144

||||| 98. 金门皇家酒/145

||||| 99. 宝岛台湾环岛游/146

||||| 100. 漾濞的核桃/147

## 参考文献/150

# 一、数的认识

数的认识是小学生学习数学的开始。从刚开始的摆小棒、数棋子、分糖块，在日常生活中抽象出数，再通过读写、大小比较、数的组成来认识数，为日后体验数学学习的乐趣打下坚实的基础。

## 01. 避暑山庄荷塘秋色

避暑山庄又名承德离宫或热河行宫，位于河北省承德市中心北部，是清代皇帝夏天避暑和处理政务的场所。避暑山庄分宫殿区、湖泊区、平原区、山峦区四大部分。



每到夏季，观莲赏荷就成了避暑山庄湖泊区的一大特色。山庄的荷花多数是敖汉莲，是最耐寒的品种，是当年清帝建园

时从内蒙古引进的。敖汉莲还具有叶子大而绿，花朵色泽鲜艳又雍容华贵等特点，每年从7月中旬开到9月下旬。不管是晴天还是雨天，不管是晨阳初照还是月上中天，山庄荷花都有不同的韵味，山庄映日荷花别样红。

下面是一道儿歌数学题：

粉红色，大荷花，

荷叶趴只活蛤蟆。

活蛤蟆，叫呱呱，

换来十只活蛤蟆。

活蛤蟆，叶上趴，

一叶一只活蛤蟆。

想一想，猜一猜，

多少荷叶趴蛤蟆。

**解析：**原来1片荷叶趴着1只活蛤蟆，又换来10只活蛤蟆，一叶一只活蛤蟆，所以，共需要荷叶：

$$1 + 10 = 11 \text{ (片)}$$

**答：**11片荷叶趴着活蛤蟆。

**注：**敖汉莲：荷花的一种，又名热河冷艳，已从原产地绝迹80余年，目前主要盛于河北承德避暑山庄，为清皇家园林三十六盛景之一。

## 02. 孔雀山庄的南客

孔雀湖位于西双版纳景洪市中心，占地18700平方米，1977年始辟为公园。园内建有亭台水榭，植有奇异花卉。湖水清澈，碧波荡漾，在湖内荡桨游玩，令人赏心悦目、心旷神怡。

孔雀山庄山清水秀、风景优美、环境幽静，在高高的山坡上饲养了许多孔雀。每天上午，山庄为游客们定时表演孔雀飞

翔。随着饲养员一声哨响，一百多只孔雀从高山上飞翔而下，落在美丽的湖岸边上，整个放飞孔雀的过程颇为壮观，让人为之惊叹。

有诗曰：“天生钟爱在林乡，群鸟王国无愧王。切做低飞成人美，收屏不展也骄狂。”



下面是一首数学儿歌，请同学们算一算：

小孔雀，本领大，

善疾走和飞上下。

一朝开屏对我笑，

五彩衣服是自夸。

小孔雀，本领大，

草地里面捉蚂蚱。

捉到五只又六只，

多少蚂蚱被吃下。

**解析：**依题意：捉到5只蚂蚱，又捉到6只蚂蚱，被孔雀吃掉的蚂蚱数：

$$5 + 6 = 11 \text{ (只)}$$

**答：**孔雀吃了11只蚂蚱。

**注：**孔雀（学名：Pavo），是一种美丽的鸟类，属鸡形目，雉科，孔雀属，又名越鸟、南客。孔雀有三种，绿孔雀和蓝孔雀属于孔雀属，而刚果孔雀单独成属。

### 03. 老虎滩的海狮

大连老虎滩海洋公园，坐落在国家级风景名胜区——大连南部海滨的中部，有着 4000 余米的曲折海岸线。园内有海兽馆、珊瑚馆、极地海洋动物馆等场馆，蓝天碧海、青山奇石、山水融融，构成了绮丽的海滨风光。而海狮精美绝伦的演出让人流连忘返。



下面是一道数学儿歌，请同学们回答：

天蓝蓝、海蓝蓝，

小小海狮真好看。

抖身材呀扬起脸，

溅起水花一片片。

水花向谁来敬献？

海是摇篮是家园。

小朋友，仔细看，

多少海狮待表演？



解析：池边有4只，筐边也有4只，共有 $4+4=8$ （只）海狮。

答：8只海狮待表演。

#### 04. 天游峰山底的高度

天游峰位于福建省武夷山九曲溪六曲溪北的景区中心。每当雨后乍晴或晨曦初露之时，登峰巅，望云海，仿佛置身于仙境，遨游于天宫，故名“天游”。

天游峰海拔410米，相对高度210米，位于景区中心，东接仙游岩，南续清隐岩，西连仙掌峰，壁立万仞，高耸于群峰之上，周围群峰拱卫，峰下九曲淙（yíng，水流回旋）回，是纵览武夷群峰，俯瞰清滢九曲的理想胜地。景区内人文景点荟萃，融合儒释道三教文化于一体，令人流连品味，



不忍遽（jù，突然）离，号称武夷第一胜景。

请同学们算一算，天游峰山底的海拔高度是多少？

解析：依题意知，天游峰海拔410米，相对高度210米，所以，天游峰山底的海拔高度只有：

$$410 - 210 = 200 \text{（米）}$$

答：天游峰山底的海拔高度为200米。

注：① 海拔就是超出海平面的垂直高度。

② 相对高度：指两个地点的绝对高度之差。表示地面某个地点高出另一个地点的垂直距离，叫相对高度。相对高度的起点是不固定的，例如山峰高出邻近河谷的高度。相对高度是地势起伏大小的指标。

05. 阿里山香林神木

在阿里山主峰的神木车站东侧，耸立着一棵高凌云霄的大树，树身略倾侧，主干已折断，但树梢的分枝却苍翠碧绿，



树高52米左右，树围约23米，需十几人才能合抱。此树约生于周公摄政时代，故被称为“周公桧”，据推算它已有3000多岁高龄，是亚洲树王。

世界上最大的树是美国加利福尼亚的一棵巨杉。高达100米；在离地面1.5米高处，树干的周长为34米。

周公桧与加利福尼亚巨杉的高度相差多少米？

**解析：**依题意知，周公桧高达 52 米，加利福尼亚巨杉高达 100 米，所以，周公桧与福尼亚巨杉的高度相差：

$$100 - 52 = 48 \text{ (米)}$$

**答：**周公桧与加利福尼亚巨杉的高度相差 48 米。

**注：**①周公（？—公元前 1105 年）西周初年的大政治家、大思想家。姓姬，名旦，为周文王之子、周武王之弟，因封地于周（今陕西宝鸡东北），故称之为周公。

②桧：常绿乔木，木材桃红色，有香气，可作建筑材料，亦称“刺柏”。

## 06. 松鼠乐园的小松鼠

2013 年 8 月 11 日，华中地区首个松鼠乐园在武汉东湖落雁景区开园，游客可近距离与 500 多只可爱的松鼠亲密接触。

松鼠乐园观赏区有可爱的小松鼠，它们生活在树上，常以树洞作窝，食物主要是种子和果仁；游乐区有嬉戏池、秋千等游乐设备，小朋友们可以在嬉戏池中捉鱼、捉泥鳅，也可以自



带饼干、瓜子等，来亲自喂养松鼠，一起追寻童趣；科普教育区则展示松鼠科学常识。

下面是一道关于小松鼠的趣味数学题：

采松果

小松鼠，采松果，

当天采果运回家。

晴天采果二十个，

雨天采果要少八。

小松鼠，运松果，

百一二个运回家。

平均运果一十四，

几天冒雨跳上下？

注：百一二个就是 112 个松果。

解析：共采果天数：

$$112 \div 14 = 8 \text{ (天)}$$

假设全是晴天：

$$20 \times 8 = 160 \text{ (个)}$$

多采  $160 - 112 = 48$  (个)。

雨天： $48 \div 8 = 6$  (天)；

晴天： $8 - 6 = 2$  (天)。

答：6 天冒雨采松果，采到松果运回家。

## 07. 庐山的猴子

庐山，又称匡山或匡庐，隶属于江西省九江市，位于九江市南 36 公里处，北靠长江，南傍鄱阳湖。南北长约 25 公里，东西宽约 20 公里。大部分山峰在海拔 1000 米以上，主峰汉阳峰海拔 1474 米，云中山城牯岭镇海拔约 1167 米。庐山雄奇秀

拔，云雾缭绕，山中多飞泉瀑布和奇洞怪石，名胜古迹遍布，夏天气候凉爽宜人，是我国著名的旅游风景区和避暑疗养胜地，于1996年被列入“世界自然与文化遗产名录”。



主要景点有锦绣谷、花径、秀峰、五老峰、碧龙潭瀑布、三宝树、芦林湖、白鹿洞书院、大天池等20多个。

2005年底，庐山引进了一批猴子，经过8年繁殖，猴子的数量猛增到了100多只。

下面是有关猴子摘桃的数学儿歌，请同学们算一算：

连夜南风细细吹，  
吹得桃子红又香。  
摘一个，又一个，  
廿个桃子装满筐。  
片片果林蜜桃香，  
我帮农民摘桃忙。  
摘一筐，又一筐，  
百个桃子装几筐？

解析：依题意，20个桃子装满筐，那么两筐装：

$$20 + 20 = 40 \text{ (个)}$$

三筐装：

$$40 + 20 = 60 \text{ (个)}$$

四筐装：

$$60 + 20 = 80 \text{ (个)}$$

五筐装：

$$80 + 20 = 100 \text{ (个)}$$

答：100 个桃子装 5 筐。

## 08. 厦大校园的石碑

被誉为“南方之强”的厦门大学，是我国风景最美的大学之一，也是读书的好地方。

在厦大校园里有个名叫“书岩”的地方，一块现成的大石头上，镌刻了许多名人的题字。其中：“书岩”二字由钱君匋（1907—1998 年）先生书写，算是给这些名人题词荟萃的标题。而张仃（1917—2010 年）的“百年树人”，更体现了厦门大学的教学思想。

〔五律〕百年树人  
石碑树立起，  
告示后人已。  
化育人才德，  
学子久盼此。  
因材施教苦，  
造就栋梁祺。  
各地才子聚，  
学得技艺僖。  
请同学们数一数， 标点符



号、标题不计算在内，〔五律〕百年树人有多少汉字？

答：〔五律〕百年树人有40个汉字。

注：张仃：中国当代著名画家、漫画家、壁画家、书法家、工艺美术家、美术教育家、美术理论家。历任中央美术学院实用美术系主任、教授，中央工艺美术学院院长。曾任中国美协常务理事，中国美协壁画艺术委员会主任，中国工艺美术学会副理事长，黄宾虹研究会会长，中国画研究院院务委员等职。