



引领数学阅读

妙趣横生的 数学智慧屋

小学三年级

曾桂香 编著 纸上魔方 绘制

电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.cip.com.cn>

引领数学阅读

妙趣横生的数学智慧屋

小学三年级

曾桂香 编著 纸上魔方 绘制



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

妙趣横生的数学智慧屋. 小学三年级 / 曾桂香编著 ; 纸上魔方绘制. —北京 :
电子工业出版社, 2014.6

(引领数学阅读)

ISBN 978-7-121-23379-1

I. ①妙… II. ①曾… ②纸… III. ①小学数学课—教学参考资料
IV. ①G624.503

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第113751号

策划编辑：贾 贺 徐云鹏 孙清先

责任编辑：徐云鹏 特约编辑：史晶晶

印 刷：北京天宇星印刷厂

装 订：三河市鹏成印业有限公司

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：720×1000 1/16 印张：10 字数：118千字

版 次：2014年6月第1版

印 次：2014年6月第1次印刷

定 价：26.80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zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010)88254888。

一、加减法难不倒我 / 1

1. 小猴子和小老鼠跳绳 / 2
2. 谁是养家小能手 / 3
3. 小马跑了多远的路 / 5
4. 猴子摘桃 / 7
5. 工资总数 / 8
6. 仓库的粮食 / 9
7. 王宫大厅中的骑士 / 11
8. 财主的难题 / 13

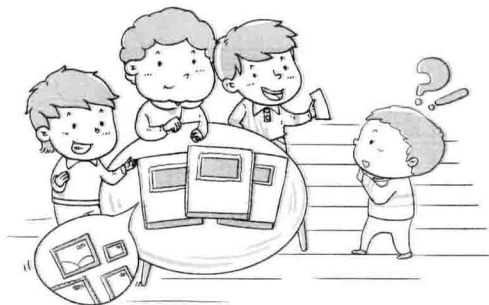


9. 两个各有多少本书 / 16
10. 粗心的南南 / 18
11. 找回多少元钱 / 19
12. 李师傅开始工作的时间 / 21
13. 划船与游泳 / 23
14. 小马虎算题 / 24
15. 柏树比杨树多多少棵 / 25
16. 松鼠一家采松子 / 27

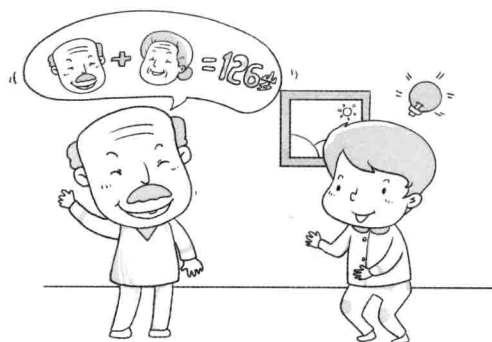
17. 小鹏的邮票数 / 29
18. 原来三筐有多少个苹果 / 31
19. 板栗要怎么分 / 32

二、乘除我最棒 / 35

20. 皮筋和跳绳 / 36
21. 原数是多少 / 37
22. 文官和武官的帽子 / 38
23. 月饼 / 40
24. 一共花了多少钱 / 42
25. 租车费 / 43



目 录



- 26. 四个人的年龄 / 44
- 27. 各得多少钱 / 46
- 28. 大象和熊猫 / 47
- 29. 饲养小组中的兔子 / 48
- 30. 各是多少岁 / 50
- 32. 完工的天数 / 51
- 33. 卖小鸡 / 53
- 34. 分糖果 / 54
- 35. 小猪抽的牌 / 56
- 36. 买笔记本 / 57

三、分数的妙用 / 59

- 37. 女生占的比例 / 60
- 38. 做手工 / 61
- 39. 喝的咖啡多还是水多 / 62
- 40. 小龟爷爷的年龄 / 64
- 41. 裁衣服 / 65
- 42. 干活最快的小动物 / 66
- 43. 做纸花 / 68
- 44. 黑板报 / 69

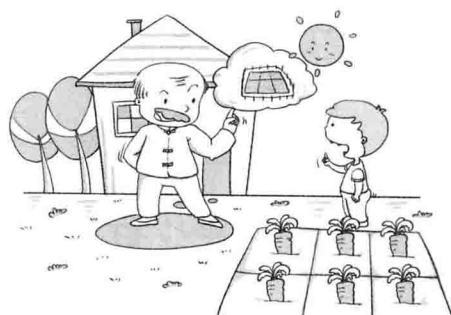


- 45. 录入书稿 / 70
- 46. 吃蛋糕 / 72
- 47. 读书 / 73

四、几何不枯燥 / 75

- 48. 小猴子数图形 / 76
- 49. 花池的周长 / 78
- 50. 多少个正方形 / 79

- 51. 数三角形 / 80
- 52. 篱笆的长度 / 82
- 53. 空白处的图形 / 84
- 54. 正方形的边长 / 85
- 55. 扩建白雪公主的餐厅 / 86
- 56. 小花猫的难题 / 88
- 57. 谁先到家 / 90
- 58. 蚂蚁大力士的练习时间 / 91
- 59. 笨狼的闹钟 / 92
- 60. 教师节是星期几 / 94



-
- 61. 国王的难题 / 95

五、应用题 / 99

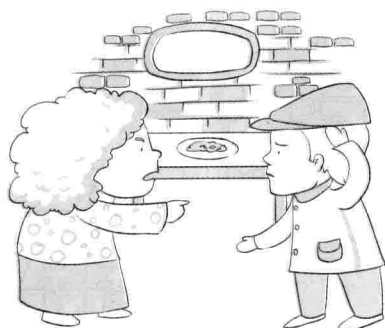
- 62. 三兄弟卖斧头 / 100
- 63. 买票 / 101
- 64. 求加数 / 102
- 65. 一杯开水和空瓶的重量 / 104
- 66. 柳树和杨树的棵数 / 105
- 67. 故事书的页数 / 106



-
- 68. 玉米的平均数 / 107
 - 69. 白雪公主的篮子与苹果 / 108
 - 70. 三个公主的年龄 / 110
 - 71. 兄弟俩谁走得更快 / 111
 - 72. 圆花篮和方花篮 / 112
 - 73. 兄弟俩移山 / 113
 - 74. 小蚂蚁运花粉 / 115
 - 75. 小军的身高 / 116



目 录



76. 小熊采摘了多少个野果 / 117

77. 小红帽买礼物 / 119

78. 楼梯的级数 / 119

79. 计算运费 / 121

六、有趣的数学智力游戏 / 123

80. 小动物的名次 / 124

81. 鸡兔同笼 / 125

82. 采购方砖 / 127

83. 石头的重量 / 128

84. 0出现的次数 / 130

85. 杨辉三角 / 131

86. 年轻人的损失 / 133

87. 喜羊羊种白菜 / 134

88. 求算式 / 135

89. 旅游团住宿 / 136

90. 锁和钥匙 / 138

91. 观灯 / 139



七、推理与可能性 / 141

92. 星期几 / 142

93. 做好事 / 143

94. 野炊 / 144

95. 摸彩球 / 146

96. 射击 / 147

97. 球的个数 / 149

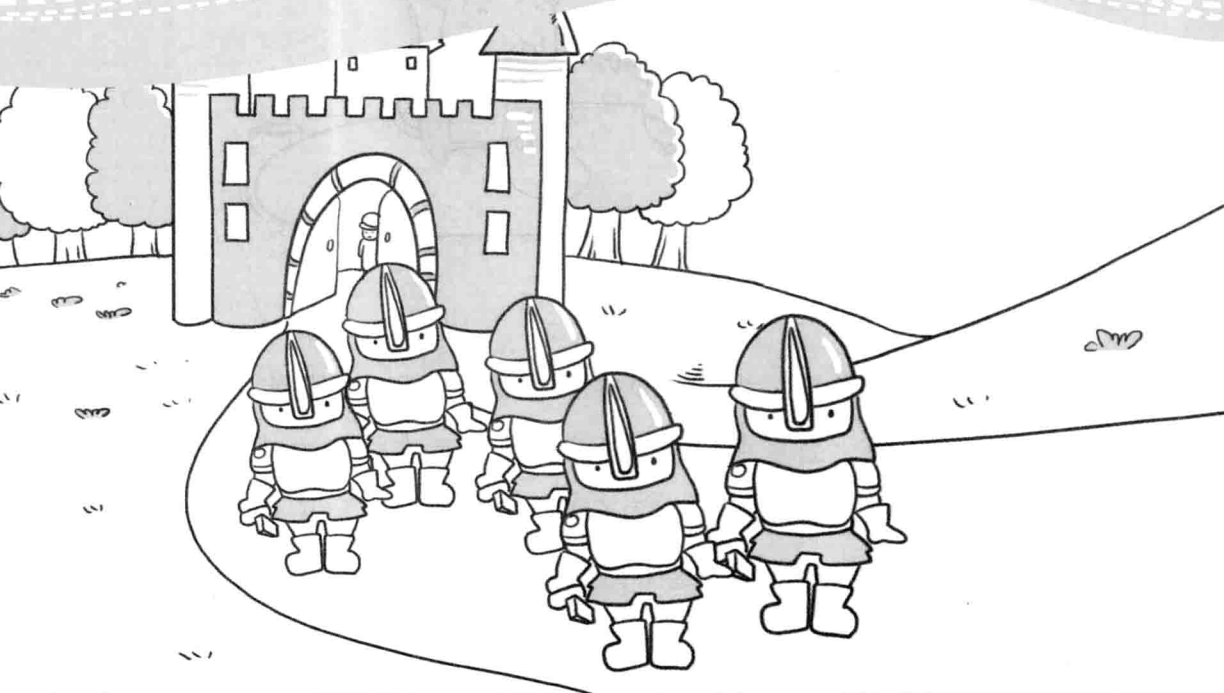
98. 跳高比赛的结果 / 150

99. 小兔子的颜色 / 152





一、加减法难不倒我





1. 小猴子和小老鼠跳绳

小猴子是个运动迷，什么足球、羽毛球、乒乓球它都打得很好，至于滚铁环、抖空竹、跳皮筋，更是它的拿手好戏。最近，小猴子又迷上了跳绳。

这一天，它带着跳绳出去玩，结果在半路上碰到了它的好朋友小老鼠。小老鼠一向争强好胜，看到小猴子拿着跳绳，就决定跟它比一比，看谁在规定的时间内跳得更多。比赛结束后一算，小老鼠在规定的时间内跳了87下，小猴子则比小老鼠多跳了15下。那么，小老鼠和小猴子在规定的时间内总共跳了多少下呢？



分析：

要想解答这道题，首先要知道小老鼠和小猴子在规定的时间内各跳了多少下。题目中已经告诉我们小老鼠在规定的时间内跳了87下，所以我们要先算出小猴子在规定的时间内跳了多少下，然后再把结果相加。这样，这个问题就很容易解决了。

解法：

小猴子在规定的时间内跳了： $87+15=102$ （下）

小老鼠和小猴子在规定的时间内总共跳了： $87+102=189$
（下）

答：小老鼠和小猴子在规定的时间内总共跳了189下。

2.谁是养家小能手

从前，王员外有三个儿子，他们年纪相差不多，都成年了。有一天，王员外对儿子们说：“你们现在都是男子汉了，不能再待在家里等着爹妈供你们吃穿了，应该出去做事，赚钱养家。”三个儿子很孝顺，听了父亲的话后，便收拾行囊出发了。

过了半年之后，三个儿子都回来了。他们把在外面打工赚到的钱都交给了父亲王员外。

王员外让他们分别说一说，都从事了什么样的工作，赚了多少钱。

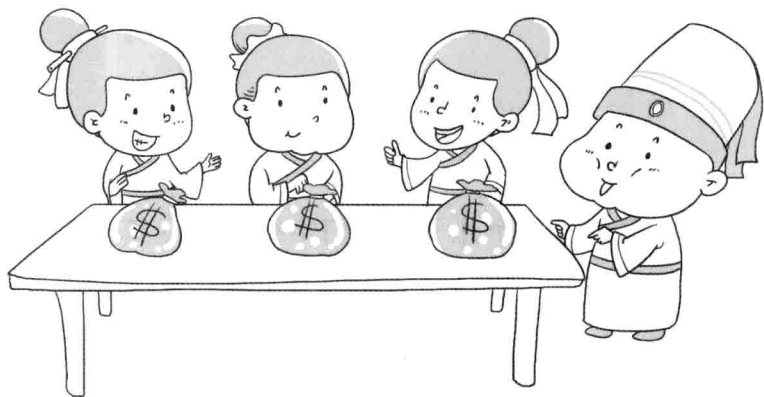
老大说：“我去了码头当搬运工，虽然苦了点累了点，但钱赚得挺多的。这半年一共赚了456两银子。”

老二笑着说：“卖力气太辛苦了吧。我是先去学手艺又去打工的，在饭馆里做厨师，半年下来比大哥多赚了125两银子。”

老三听完两个哥哥的话，说：“我觉得有头脑最重要。我是去了一家钱庄，给人家做账房，工钱不低，这半年里赚的钱比二哥多49两银子。”

王员外捻着胡须，笑着说：“看来让你们出去历练一下是对的，你们都很有收获。”

那么，你能不能算得出，王家兄弟中的老三在半年里共赚了多少钱呢？



分析：

要想知道老三赚了多少钱，有两种算法。第一种是，先算出王家老二赚的钱数，然后再算老三赚的钱数；第二种是，直接算老三比老大多赚了多少钱，之后就可以得到答案了。

解法：

解法一：

老二赚的钱： $456+125=581$ （两）

老三赚的钱： $581+49=630$ （两）

答：老三在这半年里赚了630两银子。

解法二：

老三比老大多赚的钱数： $125+49=174$ （两）

老三赚的钱： $456+174=630$ （两）

答：老三在这半年里赚了630两银子。

3. 小马跑了多远的路

小马跟小猴子是好朋友。有一天，小猴子要来小马家里做客。小马的妈妈说：“你的好朋友要来家里，你应该准备一些它爱吃的东西来招待它啊。”

小马想，小猴子爱吃什么呢？它想来想去，终于记起来了。小猴子爱吃桃子啊！它告诉了妈妈，妈妈说：“山上有一座桃园，那里的桃子又大又甜，你的好朋友一定会喜欢……”

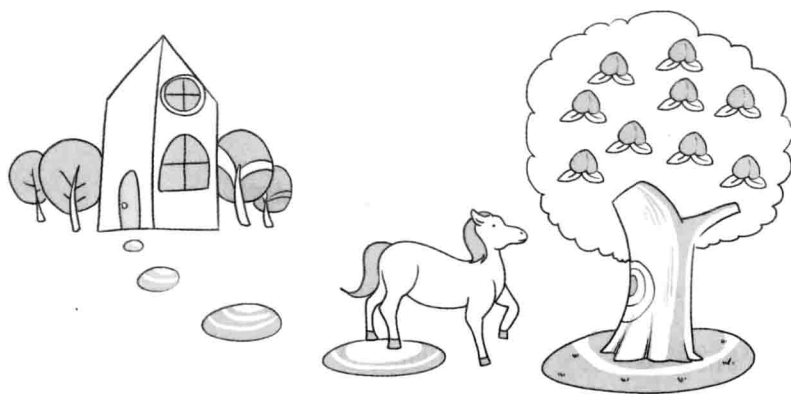
小马一听，兴奋地跳起来，撒开蹄子就跑出了家门。妈妈在后面喊：“等一等！”它都没听见。

一直跑了好一会儿，小马才想起来，自己忘了带钱呀！没带钱，看果园的老爷爷怎么可能让它摘桃子呢？小马只好又跑回了家。

妈妈已经把钱准备好了，在等它回来。妈妈耐心地教育小马说：“做事要有条理，不能丢三落四。今天你只是多跑了点冤枉路，明天就有可能造成更大的损失。以后一定不能再这么慌慌张张、马马虎虎的了。”

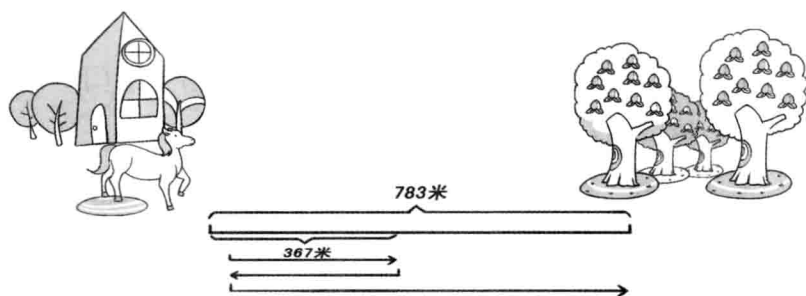
小马低着头，答应了。

从小马的家到果园有783米，它跑出了367米又回家拿钱，然后又跑到果园买桃子的。你能算出小马这一趟一共跑了多远吗？



分析：

求解这样的题，画图形更容易解答，如下图所示：



小马从家跑出了367米，又跑回家，这样就走了两个367米，然后小马又从家到果园走了783米，和上一来回的路程加起来，就是它一共跑的路程。

解法：

小马跑出367米后，又返回到家，总共跑了：

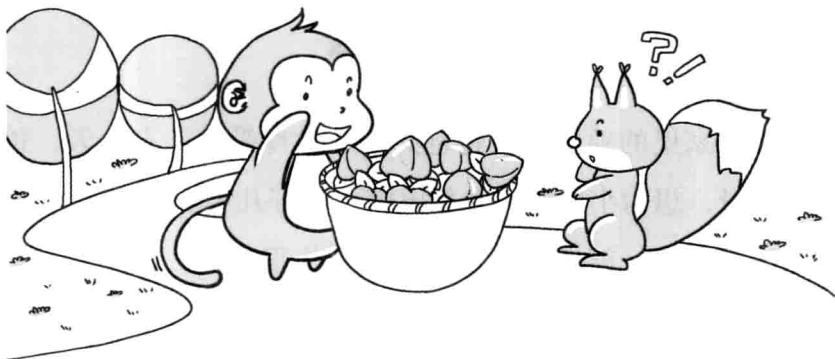
$$367+367=734（米）$$

小马一共跑了： $734+783=1517（米）$

答：小马这一趟一共跑了1517米的路程。

4. 猴子摘桃

猴爸爸带着小猴子到果园里去摘桃子。一天下来，它们摘了好多好多的桃子。在回家的路上它们遇到了邻居小松鼠。小松鼠问小猴子：“看你满头大汗的，你摘了多少个桃子啊？”小猴子笑着说：“我们一共摘了750个桃子，我摘的桃子比我爸爸摘的少156个。你能算出来我和爸爸各摘了多少个吗？”现在请你也帮着小松鼠算一算，小猴子和猴爸爸各摘了多少个桃子呢？



分析：

假设猴爸爸和小猴子摘的桃子一样多，那么它们一共摘了 $750 - 156 = 594$ （个），小猴子就摘了 $594 \div 2 = 297$ （个）。

假设小猴子和猴爸爸摘的桃子一样多，那么它们一共摘了 $750 + 156 = 906$ （个），猴爸爸就摘了 $906 \div 2 = 453$ （个）。

解法：

解法一：

小猴子摘的桃子数量： $(750 - 156) \div 2 = 297$ （个）

猴爸爸摘的桃子数量： $297 + 156 = 453$ （个）或者 $750 -$

$$297=453(\text{个})$$

答：小猴子摘了297个桃子，猴爸爸摘了453个桃子。

解法二：

猴爸爸摘的桃子数量： $(750+156)\div 2=453(\text{个})$

小猴子摘的桃子数量： $453-156=297(\text{个})$ 或者 $750-453=297(\text{个})$

答：小猴子摘了297个桃子，猴爸爸摘了453个桃子。

5. 工资总数

小唐是家里的独生女，爸爸妈妈非常疼爱她。有一天，爸爸跟妈妈商量，想为小唐买一台新电脑，要好几千块钱。

小唐很懂事，就说：“爸爸妈妈工作很辛苦，就不要为我买那么贵的东西了吧。”爸爸笑着说：“电脑是一个很好的学习工具，只要能起到让你增长见识的作用，就不算是浪费。再说，几千块钱的东西，家里也不是负担不起呀。咱们家月收入是远远超过电脑的价钱的。”

小唐问：“那爸爸妈妈一个月能赚多少钱啊？”

妈妈笑着说：“爸爸的月薪是5210元，我的月薪比爸爸少725元。咱家一共三口人，你呢是小宝宝，没有收入。现在你来算一下咱们家的月收入是多少吧？”

小唐认真地想了想，很快算出了家里的月收入。一家人高高兴兴地出门去选电脑了。

你能算出小唐家的月收入是多少钱吗？



分析：

根据题意可知，小唐家的月收入是小唐的爸爸和妈妈的工资总和。小唐的爸爸每个月的工资减去725元就是小唐妈妈的工资。知道了两个人每个月各自的工资数，再将它们相加，就是他们两个月的总收入了。

解法：

小唐妈妈每个月的工资数： $5210 - 725 = 4485$ （元）

两个人每个月总共的工资： $5210 + 4485 = 9695$ （元）

答：小唐家的月收入是9695元。

6. 仓库的粮食

村里的李伯伯非常勤劳，他家每年都能收获大量的粮食。李伯伯专门请人修建了两座大大的仓库，分别叫甲仓库和乙仓库，用来存放粮食。李伯伯请村里最聪明的青年王二龙来帮他看守仓库。这一天，李伯伯来仓库查看粮食，向王二龙询问每个仓库现在放了多少粮食了。



“这个嘛……”王二龙眼珠一转，跟李伯伯开起了玩笑，
“现在甲乙仓库里面存放的粮食是一样多的。但是，如果往甲仓库里存入600千克粮食，然后再从乙仓库中运走1800千克粮食之后，甲仓库中的粮食将是乙仓库中粮食的4倍。嘻嘻，李伯伯，你能不能算出这两个仓库中现有粮食多少千克呢？”

李伯伯笑眯眯地说：“臭小子，你以为伯伯年纪大了，脑瓜就糊涂了吗？”说完，他立刻报上了两个仓库里存放的粮食数量，让王二龙佩服不已。

小朋友，你能算出甲乙两个仓库里现有多少粮食吗？



分析：

根据题目中所给的条件，两个仓库中的粮食数量相等、“如果往甲仓库中存入600千克，从乙仓库中运走1800千克”，可知甲仓库和乙仓库现在的粮食总量相差 $600+1800=2400$ 千克。我们首先要求出甲仓库和乙仓库相差多少，然后再求出1倍的数量是多少。

解法：

$$(600+1800) \div 3 + 1800 = 2600 \text{ (千克)}$$

答：两个仓库中现有粮食2600千克。