

神奇的142857

□蚌埠第三实验小学四（6）班 陈金喆

暑假里一个闷热的下午，我正在家无精打采地写作业。突然出现一道含有文字的竖式计算题，让我的精神一下子恢复了。于是，我奋笔疾书，埋头苦算，终于算出了答案：142857，如释重负的我长长地吁了一口气。

晚上，爸爸下班回家，我拿出我的“战利品”向老爸炫耀。老爸看完对我说：“小雷，你知不知道，142857是一组特别有意思的数字？”我半信半疑地问道：“它不就是几个数字吗？有啥特别的？”爸爸笑咪咪地说：“你试试用142857分别乘以‘2、3、4、5、6、7’。”我拿笔算起来， $142857 \times 2 = 285714$ 、 $142857 \times 3 = 428571$ 、 $142857 \times 4 = 571428$ 、 $142857 \times 5 = 714285$ 、 $142857 \times 6 = 857142$ 、 $142857 \times 7 = 999999$ 。看着草稿纸上这一连串的算式，我惊呼道：“爸爸，爸爸，你看，除了乘7以外，其它的结果都是由142857组成，只是顺序不一样而已。”于是爸爸开始给我科普了，原来，142857，又名走马灯数。它发现于埃及金字塔内，它是一组神奇的数字，它证明一星期有7天，它自我累加一次，就由它的6个数字依顺序轮值一次。到了第7天，它们就放假，由999999去代班，数字越加越大，每超过一星期轮回，每个数字需要分身一次，你不需要计算机，只要知道它的分身方法，就可以知道继续累加的答案。

爸爸在草稿纸上给我写了一道竖式：学习好身体棒 $\times 6 =$ 身体棒学习好，求学习好身体棒各等于几。看着这道题，要是以前，我肯定要抓耳挠腮思考半天，现在了解了走马灯数以后，我一口就说出了答案“857142”。后来爸爸又出了几道相关的题目，我都顺利说出了答案，我有些沾沾自喜，昂着脖子对爸爸说：“这点小题目可别想难倒我！”爸爸看着骄傲的我说：“你试试142857再乘8、9。”我自信地说道：“还用乘吗？那不就是又轮回一遍吗？”我边说边算，结果答案出来以后，我被答案啪啪打脸， $142857 \times 8 = 1142856$ 、 $142857 \times 9 = 1285713$ 。说好的轮回呢？咋变了呢？爸爸看出了我的疑惑，对我说：“孩子，数学是一门有趣又深奥的学科，需要你不断地去探索，去研究……”

听了爸爸意味深长的话后，我羞愧地低下头，默默地在心里对自己说：书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。学习不是一朝一夕的事情，要静下心来，戒骄戒躁，我才会不断进步，攀登属于自己的高峰。

指导老师 陈 迪

画图的奥秘

——解《读者》中的《找人》

□芜湖市清水小学四（5）班 姚梦琪

同学们，在解决问题的时候，如果你遇到了一个根本无从下手的题目，那么，你就可以画图来研究一下——这个图可以是线段图，可以是统计图，也可以是一些平面或立体的图形，甚至是文字……我本来不怎么喜欢画图，觉得太多此一举了，后来年级高了，题也复杂了，这才发现，画图真的很实用。

在有一期《读者》上，有这么一题：“五位小姐姐排成一排，五人姓氏不同，所穿衣服不同，所喝饮料，所养宠物及爱吃的水果都不同。钱小姐穿红衣服，王小姐养了一只狗。陈小姐喝茶，穿绿衣服的小姐姐站在穿白衣服的小姐姐左边，穿绿衣服的小姐姐喝咖啡。吃西瓜的小姐姐养鸟，穿黄衣服的小姐姐吃梨，站在中间的小姐姐喝牛奶。赵小姐站在最左边，养鱼的小姐姐旁边那位吃梨，吃桔子的小姐姐站在养猫的小姐姐旁边。吃苹果的小姐姐喝香槟，江小姐吃香蕉，赵小姐站在穿蓝衣服的小姐姐旁边，只喝开水的小姐姐站在吃桔子的小姐姐旁边。问：哪位小姐姐养蛇？”顿时把我弄迷糊了，怎么还有养蛇的呢？这道题在我心里扎了根，我开始苦苦深思，想来想去想不明白，于是开始画图。但是要画什么样的图呢？只有画合适的图才能便于思考！于是，我一开始画了五个小人：♀♀♀♀♀，在小人的衣服上写颜色，在小人的头上写姓氏，后来感觉还是不清晰，就请教实习的王老师，她让我画表格，顶头写姓氏，下面就一排排依次写颜色、水果，饮料……这是个好主意，我顿时就茅塞顿开——只要把题中的条件按要求一个个地填进去，剩下那个没养宠物的小姐姐就一定养蛇了！我立即激动地进入了解题模式，一开始的位置很难解，错了就直接重新写一遍，人名也有不准的，那就再写一遍……终于，我解出来了！而这一切的一切，都是因为画图。

因为画图，我把一道看似无厘头的难题逐步解了出来，试想一下，如果不画图，我肯定想一天也想不出来的。画图，可以让人的思维更加清晰，更加全面地看题，从而更加简单地解题。我已习惯画图，小朋友们，你们呢？

指导老师 水红莲

小广告寻“家”记

□滁州市第二小学六（5）班 王可扬

我是一张小小的广告纸，被维修工老张师傅在身上写满了电话号码，为了方便联系，还印刷上了二维码。我和其他几十张纸兄弟分别被老张师傅安顿在电线杆上、厕所墙上……和和睦睦的如同一家人，直到那一天，我与兄弟们分离了。

一天早上，我正准备洗脸，只见一个胖子走到电线杆旁，望了望我，一把抓起我，拿手机一拍。随后，我深感全身压缩，视线一片黑暗，好似腾空飞起，在几秒的眩晕中“啪”地一声落下了地。

“这是哪儿？兄弟们呢？”我一边疑惑一边仔细地打量了一下四周，几盆不大鲜艳的绿植，滋滋冒油的店面，来来往往的行人和车辆，一阵阵灰尘让我直打喷嚏，“啊，这杂乱的街道，我怎么才能回家？”

正在我恼闷之时，一个穿着狗皮大衣，戴着珍珠耳饰的“高贵”女士向我走来。哒哒……“这是回家的脚步近了吗？”我激动着。她望了我一眼，蹲下身，一股刺鼻的香水味扑面而来，让人恶心。她伸出三根手指捡起了我，“太棒了，我能回家了！”我激动起来。“高贵”的女士拿出手机扫了一下我身上的二维码，潇洒地挥手一丢，我又起飞了。

“不是回家吗？怎么……”来不及想，我已在马路中央左飘右荡，来往汽车的引力将我吸得忽上忽下，头晕目眩，不知怎的我粘到了一辆车上，“呜呜”地不停向前行驶，风呼呼吹过身旁，真是惊险又刺激。“嘎”的一下，车停了，我随着惯性被甩了出去，飘到了菜市场门口。在受了无数只脚对我的踩踏后，生无可恋。我闭上眼，听着这令人烦恼的噪音……家在何方？

当喧闹散了后，一个保安爷爷看到了我，他捡起我，自言自语道：“现在的人真是浪费纸张，哎，你也要有家啊，看你这模样，被很多人踩了吧，皱的……”他缓缓地擦拭我，轻轻地抚平我褶皱的身躯，重新给我贴上了胶布，贴在广告栏上，抹去了几个电话号码，用笔写下了几个字。

当月光洒满大地，一只小广告熟睡了，却不知身上多了几个大字“小广告也需要家”。

指导老师 姜从玲

拔竹笋

□泾县城关第二小学二（4）班 凌昊喆

星期六，太阳公公终于“上班”了，妈妈提议去乡下拔竹笋，顺便感受一下彩色的春天，这是我期盼已久的全家总动员呀！

我一路上唱着欢快的歌，不知不觉来到一片小竹林。妈妈提醒我：“小竹林到啦！”我连忙下了车，迫不及待地跑了过去，刚到竹林边就被眼前的一切惊呆了，一根根竹子挺拔地站立着，竹子的顶端长满了绿绿的叶子，在微风中点头欢迎我们的到来。竹子的根部冒出一根根竹笋，有绿油油的外壳，上面尖下面粗，像一把把小宝剑立在地上。

奶奶对我说：“快换上雨鞋，看谁今天收获多！”我心想：哼！拔笋还要那么复杂，今天一定能赢！我立即换上雨鞋，戴上帽子，钻进竹林去探“宝”了。我们兵分两路，爸爸、妈妈和我从竹林的左边进入，爷爷和奶奶从竹林的右边进入，开始了拔竹笋大比拼。我学着妈妈的样子，弯下腰，小心翼翼地在竹林的缝隙中行走，一手扶着竹子，一手从底端拔竹笋。在竹丛里，我发现远处有一根又粗又大的笋，于是我便飞快地向那走去，想把那一根绿笋收入囊中，却忽视了带刺的树枝，那树枝把我衣服紧紧勾住，让我寸步难行，竹笋被爷爷拔掉了，真是到手的鸭子飞了。一会儿，我们与爷爷奶奶会合了，大家提着满满的袋子钻出竹林比比谁的收获多，我们旗鼓相当，不分上下。

到了中午，我们拎着笋满载而归。回家路上，看着脏兮兮的衣服和鞋子，手上被荆棘弄出的小伤口，不禁想起出发前爷爷说的一句话“笋肉好吃笋难拔”，我们要感激大自然给人类的礼物，珍惜来之不易的劳动果实。