



数学令人 如此着迷

数学与探案

谢清霞 主编 纸上魔方 绘制



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



数学令人如此着迷

数学与探索

谢清霞 主编 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

数学与探案 / 谢清霞主编 ; 纸上魔方绘制. —北京 : 电子工业出版社, 2014.5
(数学令人如此着迷)
ISBN 978-7-121-22112-5

I. ①数… II. ①谢… ②纸… III. ①数学课—中小学—课外读物 IV. ①G634.603

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第294877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：北京千鹤印刷有限公司

装 订：北京千鹤印刷有限公司

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：8 字数：91千字

印 次：2014年5月第1次印刷

定 价：29.80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。




前言

数学令人着迷，数学会令人着迷吗？就是那些个：代数、几何、微积分；方程、矩阵和函数……谁不知数学王国冷若冰霜，深似海洋。唉，掰开手指数一数，不爱数学的理由倒是多得像星星，怎能有人迷上它呢？

其实大到天文和地理，小到买菜和吃饭，哪怕在操场上跑个800米接力赛……数字的学问总与我们如影随形。爱好始于兴趣，畏惧就是因为无法驾驭！所以说，想要爱上数学，必须把它玩得滴溜溜转。可是这有什么难的，不就是指挥调度一堆变来变去的阿拉伯数字嘛。

哈哈，《数学令人如此着迷》有一肚子话要对你说，例如：水星一日为何等于人间两年？地球的体积怎么算？分数的奥妙藏在奶油蛋糕里？你不理财财不理你，压岁钱如何才能翻一番？一个国家的人口那么多，如何才能数准确？数字为什么有正负？数学太差劲，就连地图都看错？彗星长着尾巴，它的尾巴到底有多长？鼹鼠挖洞七拐八拐，为什么拐的全是 90° 的弯？蜜蜂的蜂房一定要修成六边形？没有一万岁的老神仙，如何推知的万年历……这么多闯关按钮，难道你永远都不想按一下、摸一摸？

亲爱的小读者，数学很简单、很好玩、很奇妙！赶快翻开《数学令人如此着迷》系列丛书，我们边玩边学，让每道数学题都成为一场欢快的游戏吧！



丛书编委会

主编：谢清霞

编者：谢清霞 曾桂香 曾新罡 谢小荣 徐硕文
卢晓静 肖辉雄 王爱佳 李佳佳 徐蕊蕊
任叶立 肖思畅 段俊芳 王妍萍 张熙峤
余庆 陈娟 冯立超 张慧君 张红
陈旭 舒军 尉迟明姗



目 录

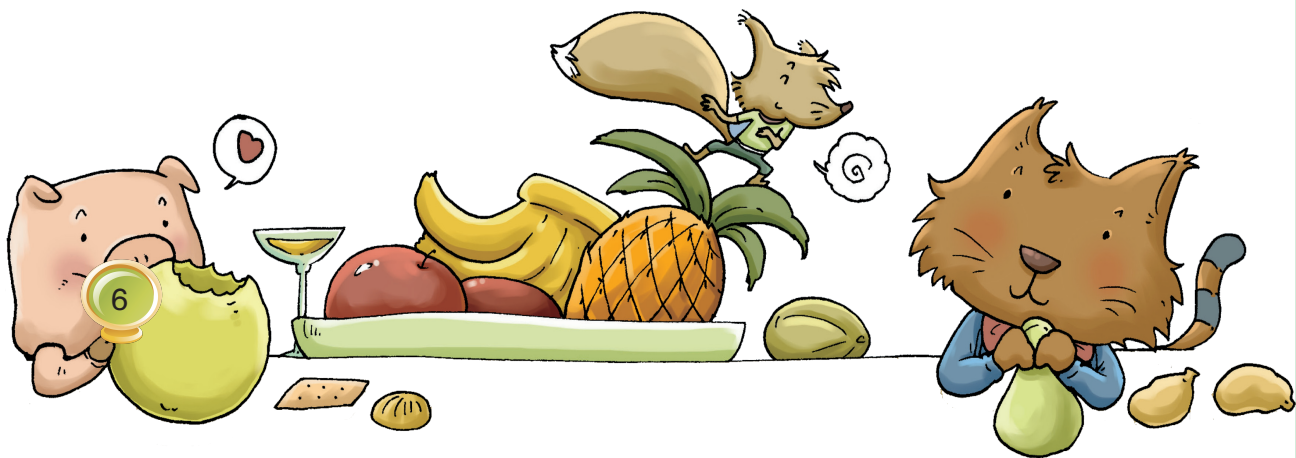
- 第1章 谁是凶手 1
- 第2章 狡猾的包五头 5
- 第3章 谁绑架了史密斯先生 10
- 第4章 巧算河的宽度 13
- 第5章 智斗偷金犯 17
- 第6章 巧追失踪的文物 21
- 第7章 同伙有几人 25
- 第8章 倒酒的神奇 28
- 第9章 别让毒贩交接成功 32
- 第10章 人质在哪里 35
- 第11章 谁的观点是正确的 39
- 第12章 山洞有多长 43
- 第13章 乌龟叔叔今年是多少岁 47
- 第14章 追捕肇事司机 50
- 第15章 杰克探长变身拆弹专家 55
- 第16章 捣毁假币加工厂 59



目录



- 第17章 倒霉的卖葱人 62
- 第18章 艾伦自救 66
- 第19章 数学擂台赛 70
- 第20章 聪明的卧底 73
- 第21章 拆穿骗局 77
- 第22章 骗人的电脑算命 82
- 第23章 小店叔叔巧算钱 87
- 第24章 聪明的花花 91
- 第25章 愚笨的“教授” 94
- 第26章 有几天是雨天 99
- 第27章 智救跳楼者 104
- 第28章 好玩的数学魔术 108
- 第29章 奇怪的报案 113
- 第30章 猎人的机械表停了 116
- 第31章 鲍勃太太不是自杀的 119



第1章

谁是凶手



“警察先生，警察先生……”

“这位女士，你先不要急，告诉我到底发生了什么事？”

“警察先生，我今晚去了朋友家参加喜宴，回来的时候，发现我丈夫威廉死在了家里！怎么办，警察先生，怎么会这样？”

“这位太太，你家的地址是什么？你必须准确告诉我，我们才能尽快赶到案发现场，对于查案而言，时间是很重要的。”

“是江南街116号，警察先生。”

“好的，你先不要慌，尽量不要

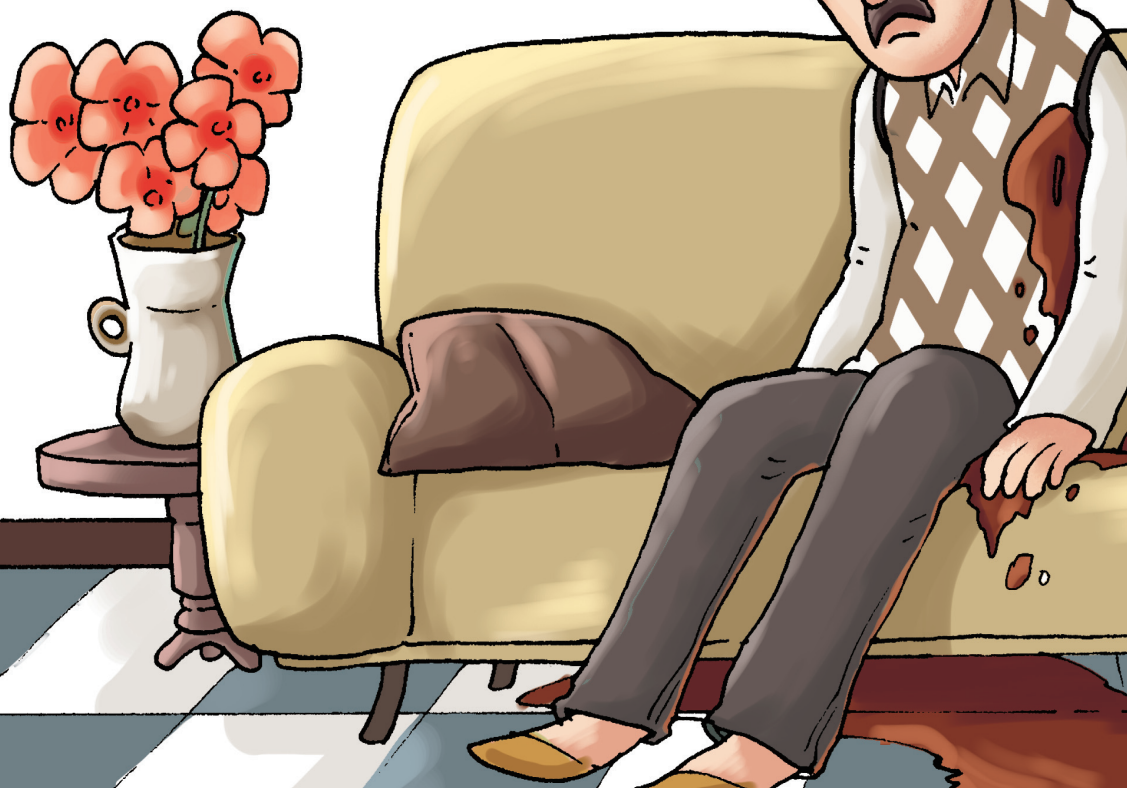


动案发现场的所有东西，静心等待警察人员的到来，我们一定会竭尽全力查出真相。”

十二分钟以后，警察赶到现场，杰克探长仔细勘察现场，现场没有打斗的痕迹，威廉先生倒在了客厅的沙发上，胸口被插了一刀，但是凶器没有遗留，照这些现象来看，凶手应该是熟人，而且，凶手在作案之前应该经过了比较长时间的筹划。是熟人，那么，凶手会是谁呢？

法医检查死者的身体时，杰克探长发现死者手旁的一张纸上歪歪扭扭地写着“1+1”，杰克探长走到威廉太太面前说：“太太，你们的熟人里面有没有人是姓王的？”“姓王？好像没有哦，我丈夫姓陈，我姓李，等等，有一个，是我丈夫的同事，上个星期因为我丈夫买的彩票中了50万元，我们还起了一些争执。”杰克探长问：“什么争执？”

“是这样的，我丈夫上星期下班的时候心血来潮想买彩票，但是没有零钱，刚好见到单位的同事王小，就跟他借了2元钱，后来，今天兑奖的时候发现彩票中奖了，但是那个



姓王的同事知道以后，觉得应该把奖金五五分成，但是我丈夫不同意，所以就吵了一架。”

“太太，你现在去找找看，那张彩票还在不在？”

“彩票今天我丈夫拿去兑奖了，应该是在他裤袋里的。”

法医翻了一下死者的口袋，没有发现彩票。

杰克探长说：“王小住在哪里？”

“中心街56号。”

杰克探长带了一些人去了中心街56号，看到警察的到来，王小显得十分镇定。

“王小，快把你拿走



的彩票和作案的刀子交出来！”杰克探长厉声喝道。

“警察大人，小的安守本分。什么彩票？什么刀子啊？小的，小的真不知道。”

“还狡辩？今晚八点左右，你在江南街116号用刀子捅死了威廉先生，拿走了中奖彩票，威廉先生在被杀的那一刻，写下了凶手的名字，1+1，姓王，就是你！”

听到这些，王小一下子瘫倒在地，警察从他房间的床底下搜出了还没来得及被处理掉的刀子和彩票。

证据确凿，王小只好认罪了。

小朋友，你知道杰克探长是怎样知道凶手姓王的吗？对了，谜底就在“1+1”。思维要活跃一点，一加一是很简单的数学，大家想当然也知道一加一等于二，但是一加一也可以是“王”字。



第2章

狡猾的包工头



伯特是一个包工头，一个月前承包了一个帮一家酒店建游泳池的工程，于是招来十二个工人干活。工人们干活很麻利，只用了一个月就把游泳池建好了，酒店方面也很满意，验收完毕以后很快就付了工程款给伯特。见钱眼开的伯特动了歪主意，他希望能有多一点的钱进自己的口袋，于是想出了一个办法。



到发工钱的时候了，伯特就拿了十个乒乓球，一台天平出来，说：“这十个乒乓球里有一个是比较轻的次品，如果有人可以只称量三次就找出次品的话，就给每个人多奖励20%的奖金，但是如果没有人找出来的话，那大家就只能拿50%的工钱。”

听到了这些话以后，工人堆里像炸开了锅一样，大家七嘴八舌地讨论。

“包工头，你这样做不厚道啊，你当初招我们干活的时候就没有跟我们说有这样的规矩的，现在怎么能这样？”一个工人说。

“是啊，包工头，你不是成心为难我们吗？我们文化水平低，脑袋不好使啊。”另一个工人说。

……

“少废话，在我这里干活，规矩是我定的，想不出来工资就只能拿一半了。”伯特如意算盘已经打好了，这些工人肯定答不出他的问题，这样就可以少付一半的工钱，本来每个工人要付3200元的工资的，少付一半的话就是1600元，有12个工人，也就是说我可以多拿19200元，伯特一脸掩不住的奸笑，“赶快想吧，我这问题不难的，想到的话多奖励每人20%的奖金。”

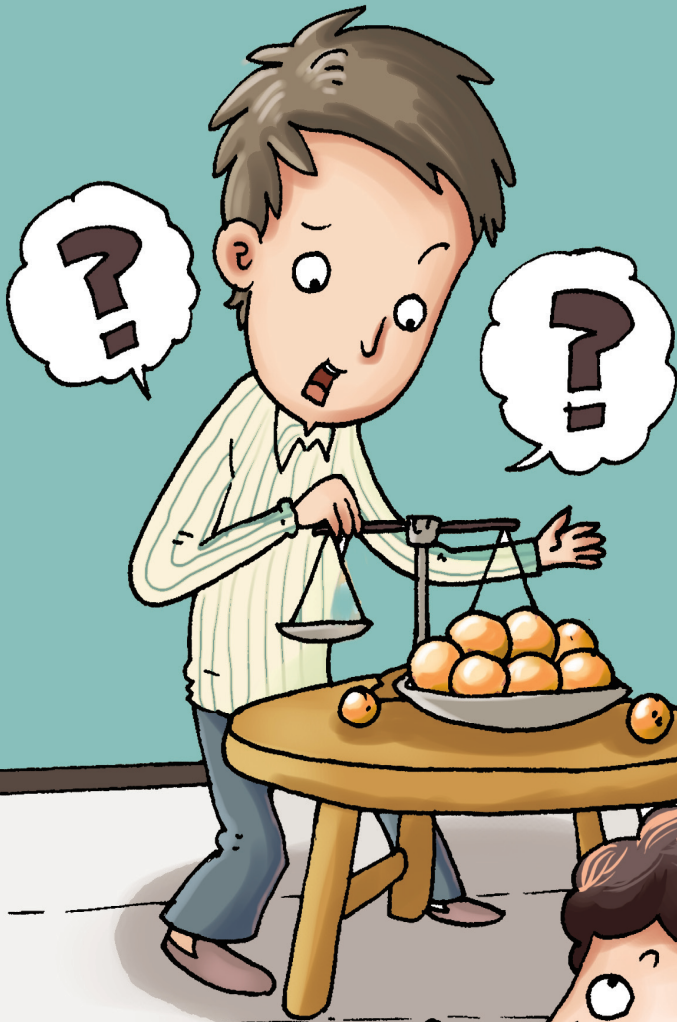
工人们很着急，都是血汗钱啊。

“我来试试。”一个年轻小伙走出来了。

“是小江，小江加油啊！”

“包工头，你说只要有人称量三次就找出乒乓球里的次品，你就给我们每个人多发20%的奖金，此话当真？”小江走到伯特面前，大声问道。

“当然，只要有人称量三次就找出乒乓球里的次品，我就给你们每个人多发20%的奖金。”伯特一脸自信，他根本不相信这个小伙子可以打碎他的美梦。





小江从容地走到天平前，把乒乓球分成两组，放在天平上称量，把轻的那一组拿出来，再分成两组，一组两个，剩下的一个放在一边，这时，天平不平衡，再把天平上轻的那一组拿出来，把那两个乒乓球分别放在天平的两边，把轻的那个乒乓球拿出来。

“包工头，这个就是次品乒乓球。”小江拿着那个次品乒乓球走到伯特面前。

人群中响起了一阵阵的掌声和欢呼声。

伯特愣了愣，他突然觉得心好痛，这样子，他就要为这个考验付出代价了，要给每个工人多付20%的奖金。

$$3200 \times 20\% = 3200 \times 0.2 = 640 \text{ (元)}$$

$$\text{一共要付的奖金：} 640 \times 12 = 7680 \text{ (元)}$$

$$\text{一共要付的工资：} 3200 \times 12 = 38400 \text{ (元)}$$



$$7680+38400=46080 \text{ (元)}$$

也就是说，一共要付给工人们46080元。

小朋友们，你知道小江是怎样找出那个次品的乒乓球的吗？我们再回顾一下这个思维过程吧：把乒乓球分成两组，放在天平上称量，把轻的那一组拿出来，次品就藏在轻的那一组乒乓球里，再把轻的那一组里分成两组，一组两个，剩下的一个放在一边，如果天平平衡，则次品是剩下的那一个，如果不平衡，那么，再把轻的那一组拿出来，分别放在天平的两边，轻的那一个就是次品。

小朋友们，知识就是力量，数学是一门实用性很强的学科，一定要用心学好噢。



第3章

谁绑架了史密斯先生

Sweet食品集团总裁史密斯先生被绑架了，接到报警的警察迅速赶往史密斯先生位于半山大道的豪宅。

警察赶到以后发现现场已经乱成了一团，一个中年妇女，应该是史密斯太太一直坐在沙发上哭泣。看到警察来了，大家像抓住了救命稻草一样。

“我先生被绑架了，什么时候可以被救回来啊？”史密斯太太着急地问。

一个在为其做笔录的警察说：“太太，我们还不能给你准确的答复，你们要提供多一些有用的线索给我们，这样我们才能快点破案。史密斯太太，你今天有没有发现史密斯先生有什么异常的地方？”

就在警察做笔录的时候，电话突然响了起来，

“叮铃铃……”

大家屏住了呼吸，“去接电话！”警长说。

史密斯太太走过去，按下了电话的免提键，“喂，请问您……”

“史密斯先生在我这里，准备20万美元！”

“喂，喂，你是谁啊？”

“嘟嘟嘟……”

“警察先生，能不能根据刚刚电话里的声音找出绑架者啊？”史密斯太太问。

“不可以，因为一般绑架者为了防止被发现，都会用一些电脑软件对声

音进行处理的，这些声音并不是他真实的声音。”一位警员解释道。

“太太，门外有个小孩给了我一张纸。”朗特先生说。

“里面写的是是什么？那个小孩呢？”警察敏锐地问。

“小孩已经走了，纸上写的是1 2≠12这几个数字。”朗特先生一边说一边把纸条递给史密斯太太。

“1 2≠12？是什么意思？”一个警察很奇怪地说。

“为什么会有人送这样一张纸过来？这些数字代表着什么特殊的排列吗？”

“中间这里空开了那么多，是缺了一个数字的意思吗？缺了哪个数字？”

“我们不妨发挥一下想象，就这些数字本身是这样的 $1 \times 1 + 0 = 1$ ，
 $1 \times 2 + 0 = 2$ ， $1 \times 4 + 8 = 12$ ，

如果再填一个5，那就是1,2,5,12，可是这样的数字又代表



什么呢？是不是跟某些字母有对应关系呢，是地名还是人名呢？”

“应该代表的是一个人名，Abel，Abel是谁呢？”警长说。

“是公司里一个刚被解雇了的人。”朗特说。

“刚刚那个电话追踪得怎么样了？”警长看着一位在用电脑处理数据的警员问。

“查到了，电话是从进贤路的一个电话亭打进来的。”

“好，一队前往进贤路的电话亭，查一下附近的摄像头，看有没有拍到绑匪，二队去查一下Abel这个人。”警长下达命令。

三天以后，警察破案了，原来Sweet食品集团近年来因经营不善，亏损了很多钱，公司为了降低运营成本，进行了大规模的裁员，以Abel为代表的近十名人员不满公司的决定，遂策划了这一起绑架事件，纸条是Abel的儿子雇人送来的，是因为不想其父亲酿成大祸。

小朋友，你能想到把数字和英文中的字母联系在一起吗？对于破案而言，灵活的思维是很重要的。



第4章

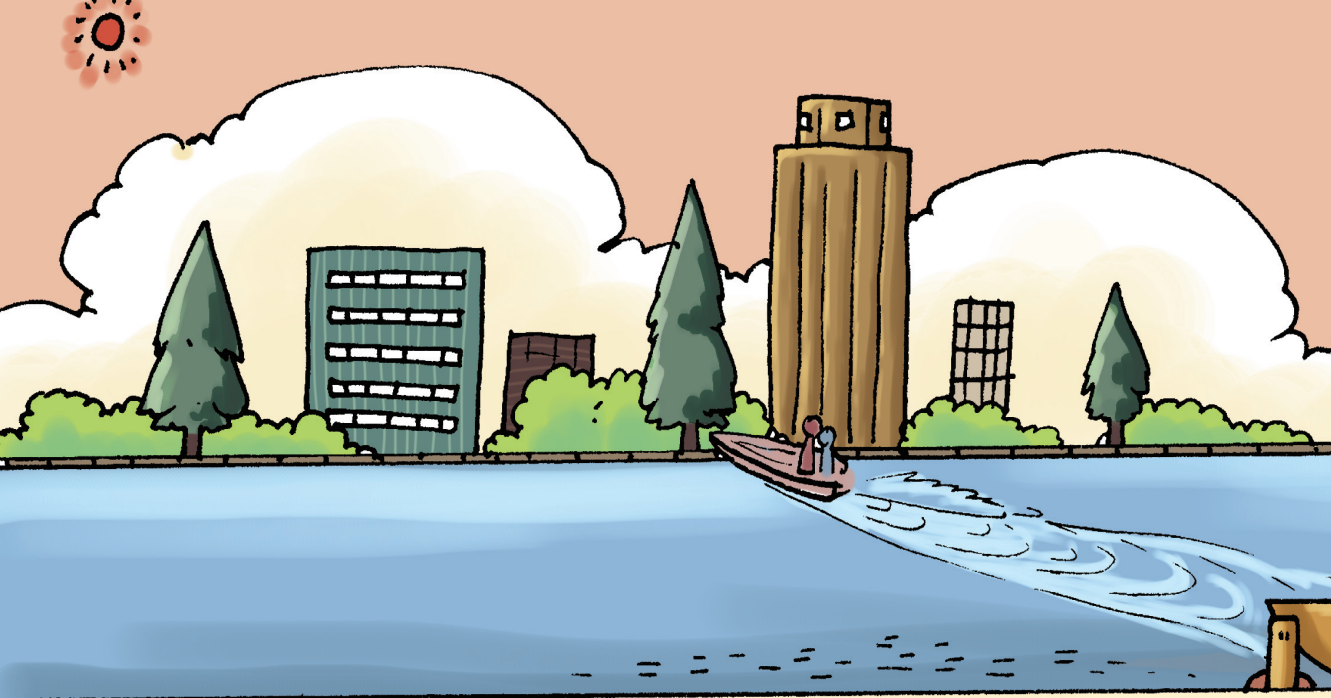
巧算河的宽度



M银行被抢劫了，接到消息的公安部门马上派出队伍前往事发地点，据银行工作人员说，当天下午，有几个戴着面罩的人手持枪支走进来，挟持了一名工作人员，并抢走了现金30万元。来抢劫的几个人配合得很好，应该是事先经过了很充分的准备，所以，整个过程只用了几分钟，抢劫犯就已经拿着抢到的30万元跑了。

据目击证人提供消息说，那些人从银行出来以后，就坐上了停在门口的





L牌小轿车，然后驶到河边，一艘快艇开了过来，他们弃车坐上了快艇，一路逃到了河的对岸了。

警察把消息报告指挥中心以后，就马上赶到了河边，看到河边停着一艘船，正当大家以为可以坐船过去追捕犯人的时候，船长告诉他们，船上的燃料不足，只够行驶40米。

这下可把警察们急坏了，到底河的宽度是多少？船上的燃料足够用来渡河吗？万一燃料不够，在河上船就停了怎么办？

这时候警察长出来了，说：“过河到对面最快的方法就是搭船渡河，船上燃料不足，我们不知道能不能顺利渡河，那就算算河的宽度吧。

我打听过了，在河的这一岸每隔5米有一棵树，在河的对岸是每隔50米有一根电线杆。在这岸离开岸边25米处看对岸，看到对岸相邻的两根电杆恰好被这岸的两棵树遮住，并且在这两棵树之间还有3棵树。



所以，河宽应该是37.5米，船上的燃料可以行驶40米，是可以顺利渡河的，大家快点上船。”

最后，在大家的通力合作下，警察在河的对岸抓到了抢劫银行的七个犯人。

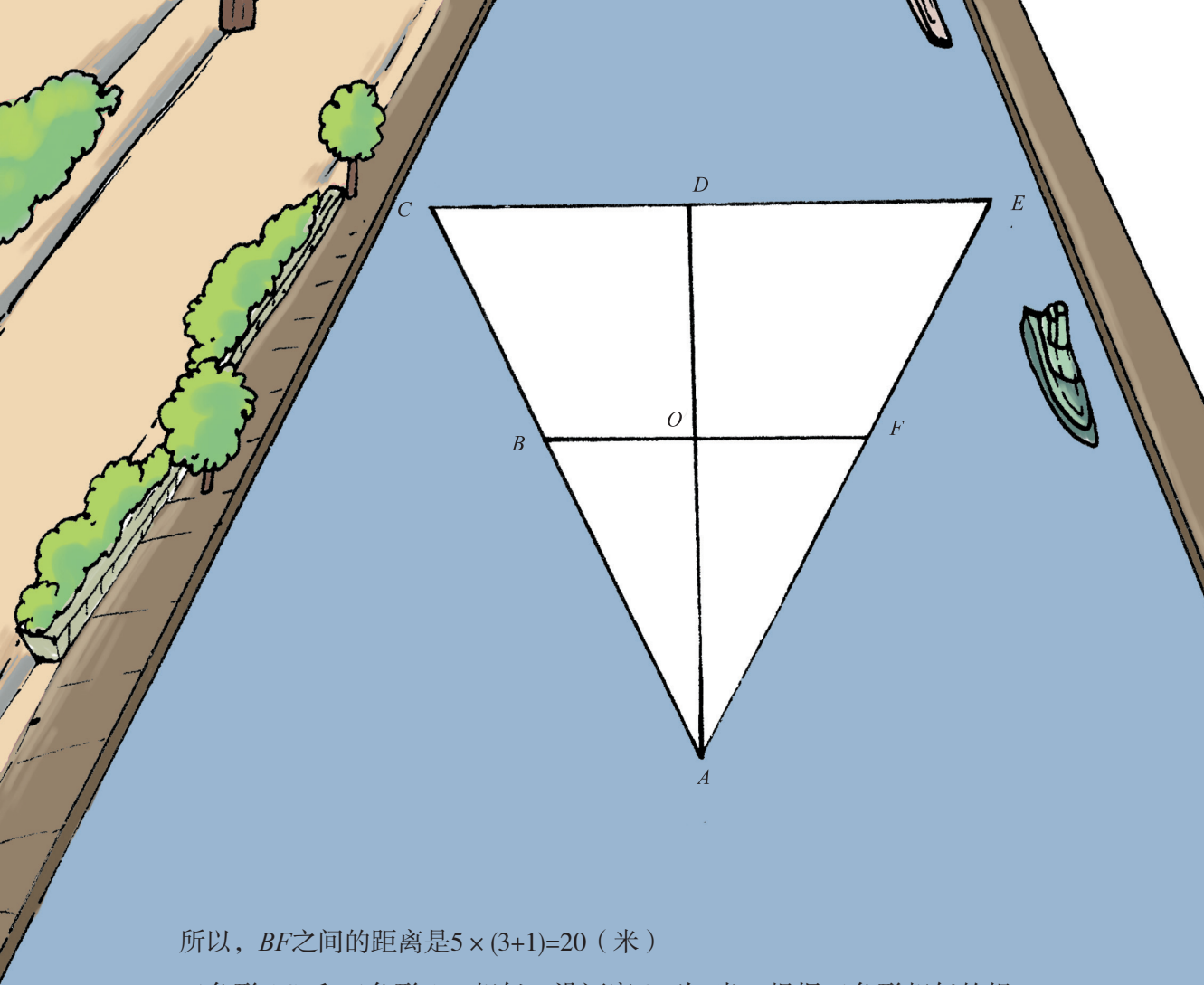
小朋友，你是不是感觉很神奇呢？警察长是通过什么神机妙算这么快就算出河的宽度的？下面我们来计算一下吧。

如下图所示，可利用解相似三角形的方法求解：

河对岸相邻两个电线杆的距离 CE 为50米，

河的这一岸遮住电线杆的两棵树的距离为 BF ，

遮住电线杆的两棵树之间还有三棵树，即 BF 为五棵树之间的总距离，其中每两棵树之间的距离为5米。



所以， BF 之间的距离是 $5 \times (3+1)=20$ （米）

三角形 ACE 和三角形 ABF 相似，设河宽 OD 为 x 米，根据三角形相似的规则，两个三角形相似，则两个三角形中对应边的比也相等，所以 $\frac{AD}{AO} = \frac{CE}{BF}$ ，把数据代入上述公式，可得：

$$\frac{x+25}{25} = \frac{50}{20} \quad \text{解上述公式，可求得} x$$

$$x = \frac{50}{20} \times 25 - 25 = \frac{75}{2} = 37.5 \text{（米）}$$

所以 OD 为37.5，即河宽37.5米。

$40 > 37.5$ ，所以可以搭船过河。

第5章

智斗偷金犯



假日期间，W珠宝店打出了促销广告，吸引了很多人前往选购，但是，正因为人流量太大了，W珠宝店发生了失窃事件，一个金戒指被掉包了。

有人偷了珠宝店的戒指，那么，偷戒指的人会是谁呢？

警察根据监控录像初步锁定了四个嫌疑



人甲、乙、丙、丁，在审讯的时候，这里面有三个人说了谎话，只有一个人说的是真话。

甲说：“那个时间我看到丙在门口前面的珠宝柜那里鬼鬼祟祟。”

乙说：“反正我不是小偷，我那时候在厕所。”

丙说：“我觉得甲是小偷。”

丁说：“丙在说谎。”

小偷到底是谁呢？到底谁说的是真话，谁说的是假话呢？这下可把警察们难倒了，这时候，有人说：“乙是小偷。”大家循声望去，原来是新来的小李，小李才刚刚进入警察局，还没有什么办案经验，怎么能这么快就知道谁是小偷呢？

“断案是讲究证据的，要用事实说话，小李，你凭什么认为乙是小偷呢？”队长问道。



小李从容地说：“关于甲、乙、丙、丁四个嫌疑人说的话，我们不能马上判断谁说的是真的谁说的是假的，不妨先来几个假设：

假设甲讲真话，那么，丙是小偷，乙讲的也是真话，不符合三个说谎话，一个说真话，所以甲说的是真话这个假设不成立；

假设乙说的是真话，那么，甲和丙都不是小偷，丁说的就是真话，也不符合；

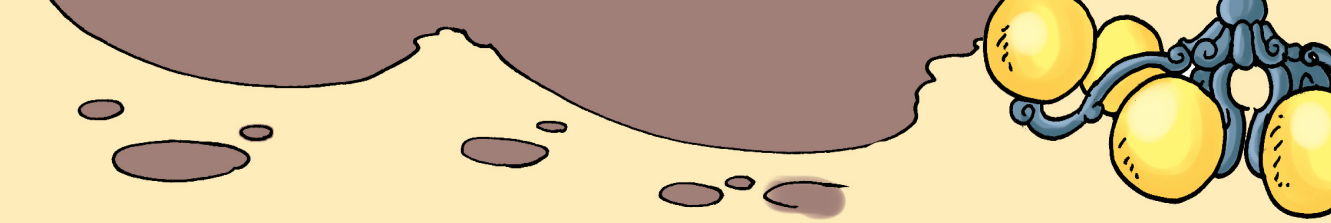
假设丙说的是真话，那么，甲是小偷，那么乙说的也是真话，也不符合；

假设丁说的是真话，那么，甲说的是假话即丙不是小偷，乙说的是假话即乙是小偷，丙说的是假话即甲不是小偷。符合三个说谎话，一个说真话的条件。

所以，乙是小偷。”

大家都用崇拜的眼光看着小李，队长满意地点点头，随即厉声地对乙





说：“还不快点交代详细的作案经过，把赃物交出来！”

乙被吓得额头直冒汗，他想不到这么快就让警察破了案，本来他还计划着把偷来的戒指拿去卖了，换点钱，然后去好好吃一顿的。乙把藏在鞋子里的戒指拿出来，交给了警察，说：“我看到这几天W珠宝店都有很多人，我最近手头又比较紧，所以就萌生了偷戒指的想法，然后就花几十块钱让人做了一个假的金戒指，想趁着人多浑水摸鱼，今天就是让那个服务员小姐把戒指拿给我看，然后趁她不注意，把戒指掉了包的。警察大人，我坦白了罪行可不可以从宽处理啊！”

“这个就要看法官怎么判了，带回去！”

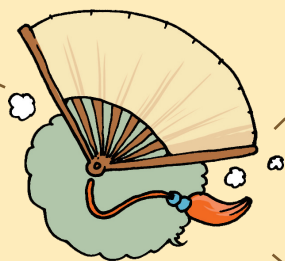
小朋友，这个案件考的就是逻辑推理能力，乍一看好像四个嫌疑人都说的是真话，无从下手，只要用假设验证法逐一推敲，就知道谁是真正的偷金犯了。





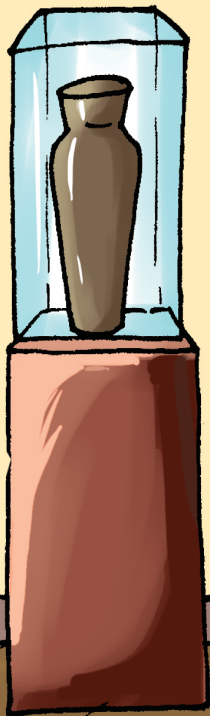
第6章

巧追失踪的文物



省博物馆失窃，一把明代的御用扇子被偷了，侦查组经过几天的侦查，初步掌握了一些线索，确定了此次失窃为一民间团伙所为，并且找到了嫌疑人的藏身地点，为了尽快追回失踪的文物，侦察组派出专案人员连夜赶往嫌疑人的藏身地点。

这是B市郊区的一个废弃的化工厂，专案组人员进入以后，发现里面层层叠叠摆着上百个厚厚的有编号的钢箱子，一番搜查后，在堆放箱子的附近发现了一具尸体，死者是男性，身体上有明显打斗的伤痕。



“通知总部，盗窃嫌疑人逃跑了，要多派出一支侦查队捉拿在逃嫌疑人。” 侦探长说。

“这个是偷文物的小偷之一吗？为什么会死了？” 一名办案人员提出疑问。

侦探长仔细察看了一下现场，这是一个废弃的化工厂，有很多废旧的仪器，还有很多杂物，所以给案件的侦查带来了很大的困难，而且很奇怪，现场为什么会有那么多的箱子呢？

“大家快点找找看这里有没有什么字或者细微的线索，我觉得文物应该就是藏在这些箱子里。” 侦探长对大家说。

“为什么说文物就在箱子里呢？而且，箱子那么多，怎么知道文物是藏在哪个箱子呢？” 一位办案人员很不解地问。

“大家看，这是一个废弃多年的化工厂，这里面的仪器都很旧，但是这些箱子却很新，虽然人为地铺上了一些灰尘，但是还是看得出是新做的箱子，所以，应该是盗窃文物的人为了装文物专门打造的。至于文物藏在哪个箱子里，就要靠大家的努力了，找找有什么线索，我想，这个死者应该就是我们的突破点。” 侦探长说。

于是，大家就开始小心翼翼地找了。

“在这一面墙上有几个可疑的数字！” 一名办案人员惊叫。

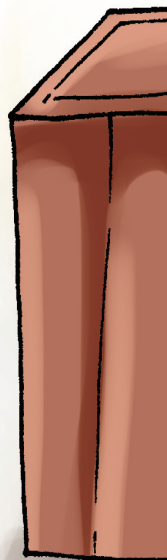
大家迅速围了过来，只见上面写着1，1，2，6，24这几个数字，到底是什么意思？大家都很不解。

“打开第120号的箱子看看。” 侦探长说。

箱子是用加厚的钢板打造的，打开这个箱子费了办案人员的九牛二虎之力。

“里面真的有一把扇子！” 打开箱子的办案人员兴奋地说。

“侦探长真厉害，神机妙算啊！”



就在大家惊叹的时候，侦探长接到了一个电话。

“总部说已经抓获了准备逃到外省的盗窃嫌疑犯了。把这个箱子带回去吧，看是不是失踪的那个文物。”

经过审讯，犯罪嫌疑人A交了自己的作案过程，他们是前一个月开始筹备偷文物的，也是那个时候打造的箱子，偷到文物以后，发现警方已经开始行动了，为了便于逃跑独吞文物，嫌疑人A把同伙杀害了。

小朋友，侦探长是不是很厉害呢？你能通过死者留下来的线索推出藏箱子的文物吗？下面，我们一起来推算一下吧：



墙上的数字是：1，1，2，6，24。

第一个数是1；

第二个数就是第一个数乘以1，第二个数 $1=1\times 1$ ；

第三个数就是第二个数乘以2，第三个数 $2=1\times 2$ ；

第四个数就是第三个数乘以3，第四个数 $6=2\times 3$ ；

第五个数就是第四个数乘以4，第五个数 $24=6\times 4$ ；

接下来的第六个数就应该是第五个数乘以5，

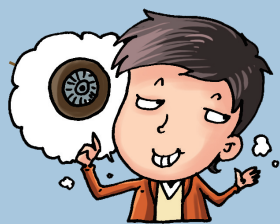
第五个数是24，乘以5， $24\times 5=120$ 。

所以文物放在第120号箱子。小朋友，数学是不是很神奇呢？



第7章

同伴有几人



警察接到报案，幸福小区的摩托车频频失窃。

经过几天的蹲点监视，警察抓到一个偷车的嫌疑人，审讯时，他对自己的罪行供认不讳，据交代，团队年龄最大的人的岁数只可以被两个数整除，这两个除数的和为24，年龄最大的人的岁数和年龄最小的人的岁数的差是现在的月份数。

只可以被两个数整除，那么这个数是质数，是质数的话，那么，它的约数就是1和它本身，约数的和是24，24减去1以后得到的是23，所以，年龄最大的应该是23岁；年龄最小的



和年龄最大的相差的是这个月的月份数，现在是7月，那就是说，年龄最小的才16岁，这是一个年轻的作案团伙。

“同伙有多少人？”警察厉声问道。

被审讯的嫌疑人觉得他不能出卖同伴，不肯交代，只说他们的作案团伙分成三队，各队有各队的分工，吃饭的时候一般一队要吃掉总食物的 $\frac{1}{2}$ ，二队要吃掉总食物的 $\frac{1}{3}$ ，三队要吃掉总食物的 $\frac{1}{9}$ 。

真是个难缠的嫌疑人，同伙到底有多少人呢？抓捕犯人也像下棋一样，必须知己知彼才能百战百胜，知道作案团伙有多少人，才能有针对性地派出相应的警力进行抓捕。

“作案团伙一共17人，他的同伙有16人。”负责笔录的小张说道。

“哇，小张，你真厉害！你是怎么想到的？”大家都向小张投去钦佩的目光。

“其实这个问题也不难，相信很多人都有听过分马的故事吧，这个问题和分马故事里的问题本质上是一样的，换汤不换药。不要被他天花乱坠的故事扰乱了思维，要看到问题的本质，先把 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{3}$ ， $\frac{1}{9}$ 中的2，3，9提取出来，求它们的最小公倍数，也就是18，18的 $\frac{1}{2}$ 是9，所以第一队是有9个人；18的 $\frac{1}{3}$ 是6，所以第二队有6个人；18的 $\frac{1}{9}$ 是2，所以第三队有2个人， $9+6+2=17$ ，所以，一共是17人，同伙是16人。”小张一边讲一边在纸上写道。

“好，鉴于作案团伙人数不算太多，就只派出刑警一队去进行追捕。”警长说。

因为对作案团伙有了一定的了解，所以整个追捕行动进行得很顺利，很快就将在逃的16名作案人员抓捕归案了。

小朋友们，小张提到的分马的故事你听到过吗？这个故事是这样的：有

个老人，他临终前对他的三个儿子说他有17匹马，老大得总数的 $\frac{1}{2}$ ；老二得总数的 $\frac{1}{3}$ ；老三拿总数的 $\frac{1}{9}$ 。17的 $\frac{1}{2}$ 是多少？难道要把马宰了吗？三个儿子一筹莫展。这时老娘舅骑马过来了，听到他们的疑惑以后，就把自己的马牵了过来开始分马了，老大是 $\frac{1}{2}$ ，就是9匹马；老二是 $\frac{1}{3}$ ，是6匹马；老三是 $\frac{1}{9}$ ，是2匹马；剩下一匹是老娘舅的，物归原主。

小朋友，解数学题要学会看到问题的本质，所谓万变不离其宗，只要抓住了本质，问题就迎刃而解了。





第8章

倒酒的神奇

大象今天一时兴起，想喝酒，于是就来到了松鼠的酒庄，“老板，给我来二两白酒。”大象对松鼠说。

“二两啊？大象先生，不好意思啊，我店里的称刚好坏了，现在店里就只有一个十一两和一个七两的酒瓶，你看，您买七两或者十一两酒行不行？”松鼠很抱歉地说。

“有没有搞错，堂堂一个大酒庄，居然连二两的酒瓶都没有，你怎么做生意的，不是说你们家是老字号，世代都是卖酒的，酒好服务也要好吗？怎么客人想买二两的白酒这样小小的要求都满足不了呢？”大象有些生气地说。

A cartoon illustration of an orange fox with a large bushy tail sitting on a blue bar stool at a bar counter. The fox is wearing a blue and white striped shirt and has a grumpy expression. A speech bubble above the fox says "来二两酒!". On the bar counter, there is a glass of dark liquid and a plate of fruit. The bar counter is covered with a white cloth. The background is a solid reddish-brown color.

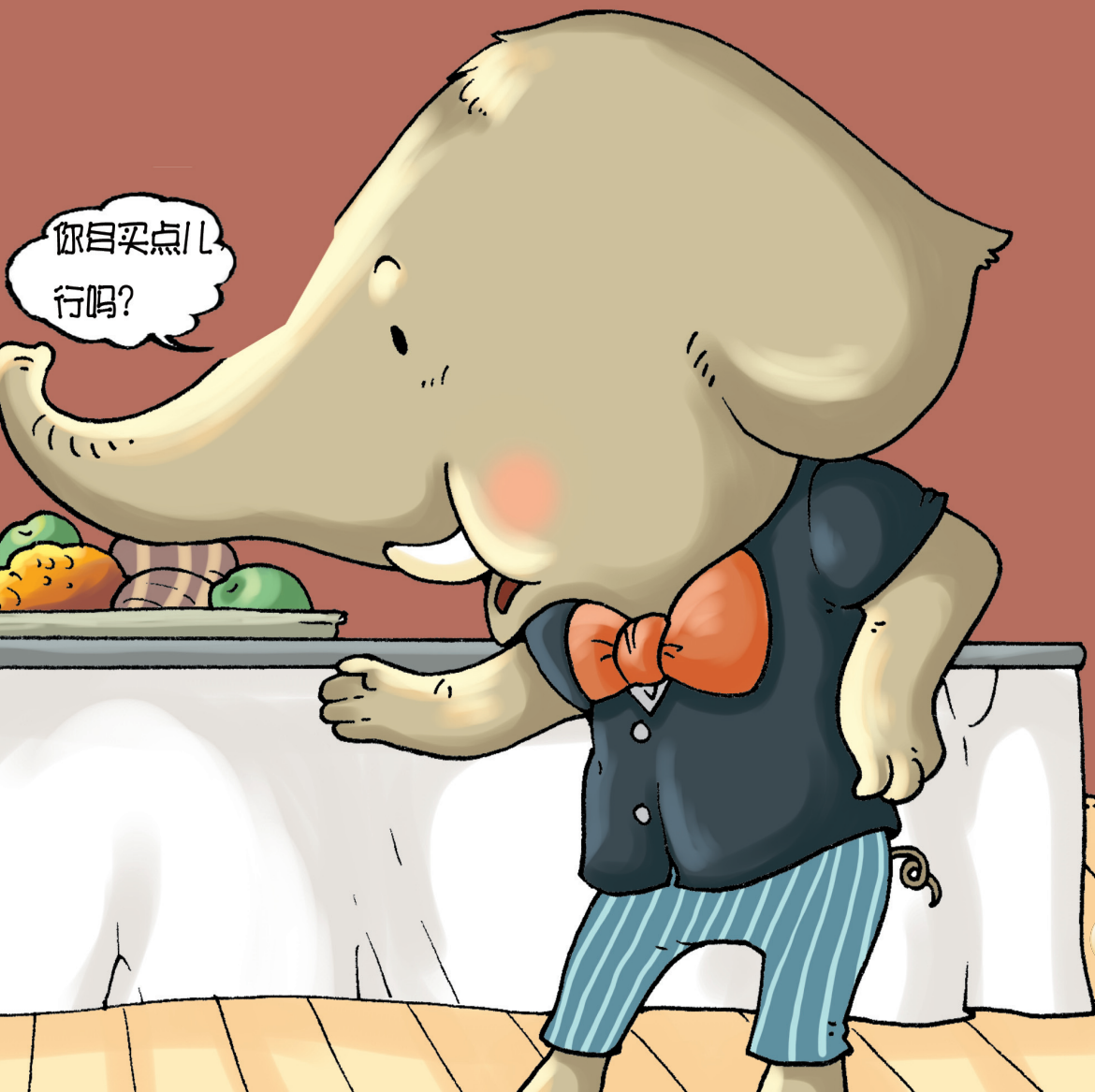
来二两酒！

“大象先生，我们家世代都是卖酒的，酒的质量在这个小镇都是有名的，你绝对放心。我并不是不想卖你酒，更不是想砸自己家的金字招牌，只是称真的坏了，新的称还没来得及送过来，店里只有一个七两和一个十一两的酒瓶。”松鼠着急地解释说。

“我不管，我今天一定要买到二两的白酒。”大象一时来劲了。

这可怎么办，松鼠在酒庄里走来走去，像热锅上的蚂蚁。

这时，花羊羊从酒庄门口经过，看到了焦急的松鼠，就问发生了什么事。松鼠于是就把事情的前前后后全都说了出来。



花羊羊听了以后，拍拍胸膛，自信地说：“这个简单，包在我身上！松鼠叔叔，你把那个七两和十一两的酒瓶都拿出来，看我表演。”

松鼠不知道这个小毛孩是不是能帮他解决困难，但是只好试试看吧，毕竟自己也没有办法了，于是麻利地从柜台那边取出了十一两和七两的酒瓶。

只见花羊羊在那里把酒倒来倒去，几分钟过去以后，花羊羊说：“松鼠叔叔，二两酒装好了，收钱吧！”松鼠和大象看花羊羊倒酒像看表演一样，





看得目瞪口呆，“真神奇，花羊羊，你是怎样做到的，真的用七两和十一两的酒瓶就称出了二两的白酒了，你用了魔法吗？”松鼠惊奇地问。

“哈哈，我就是一只会魔法的小羊，佩服吧！”花羊羊笑嘻嘻地说。

小朋友，你是不是也觉得花羊羊很厉害呢？你知道花羊羊是怎么做到的吗？其实很简单，先把十一两的酒瓶装满，然后用十一两的酒瓶里的酒倒满七两的酒瓶，然后再把七两的酒瓶倒空，再把十一两的酒瓶里剩下的四两酒倒到七两酒瓶里，这样，七两酒瓶里就还能装三两的酒；接着再把十一两的酒瓶装满，再用十一两酒瓶里的酒倒满七两的酒瓶，这样，十一两的酒瓶里就剩下八两酒了；最后，把七两酒瓶倒空，把十一两酒瓶里的酒倒满七两酒瓶，那么，十一两酒瓶里就只剩下一两酒了。如此步骤，再操作一次，就可以得到两个一两酒了，合起来就是大象想买的二两酒了。

数学是一个很神奇的学科，如果你认真学习，你也会发现其实自己也是会魔法的。





第9章

别让毒贩交接成功

有个人形迹可疑。经过几天的跟踪，警方发现他与近期毒品的走私和贩卖有一定的关系。8月20日的晚上，警方再次跟踪他，看到他与另一个毒贩在交换信息，对方交给了他一张纸条。看准了时机，警方逮捕了他们，在铐上手铐准备带回警局的时候，两名犯罪嫌疑人均咬舌自尽了。

警察马上把一个人手上紧紧攥着的一张小纸条拿了出来，只见上面写着一个“晶”字。

“就只有一个‘晶’字吗？就这样一个字我们怎么知道毒贩交接的时间和地点啊？这样一个小纸条有什么用啊？”一个警员有些泄气了，毕竟蹲点





了几个通宵，好不容易才抓到两个犯罪嫌疑人，本来以为可以从他们身上挖出一些重要的线索，破一个大案的，现在他们居然咬舌自尽了。

“先别急，心浮气躁的话往往会忽略一些重要的线索的，毒贩把这张纸条攥得这么紧，说明这张纸条是很重要的，我们应该多花一点时间研究研究这张纸条。”另一个警员小李说。

“小李说得对，破案哪有那么简单，要沉下心来，不然毒贩交接成功，大量的毒品流入市面的话，后果将不堪设想。”警长说。

“‘晶’字代表什么，难道是交易的地点，有什么地名是有‘晶’这个字的吗？”

“应该没有那么简单。”

“会不会是代表72个小时？”一名警员惊叫。

大家陷入了一阵沉思，“很有可能。”

“如果说时间知道了，那么地点呢？M市那么大，怎么知道毒品是在哪里交接呢？”

“这张纸条没有别的字，抓到的嫌疑犯也死了，现在我们只能搏一搏了，俗语说，最危险的地方就是最安全的地方，毒贩很有可能在上次他们交接纸条的地方交接毒品。”警长说，“72个小时，也就是三天后，通知线人继续留意，看有没有毒贩的最新消息，我会向上头申请再调派一队警力过来，蹲点等待毒贩三天后的毒品交接。”

三天后，警察果然在那里抓到了毒贩，并搜出了2公斤的海洛因。

小朋友，看到“晶”字就可以联想到72个小时，你是不是觉得警察很厉害呢？你知道警察是怎样想出来的吗？我们来研究一下“晶”这个字吧，“晶”是由三个“日”字组成的，一天是24小时，三天就是72个小时了。



第10章

人质在哪里



一个富豪被绑架了，绑匪让他打电话回家里，让他的家人打500万元到相应的账户。

富豪心想，得想个办法，钱是自己辛苦打拼搏来的，绝不能便宜了这群想不劳而获的人，再说，即便家人真的把钱给了他们，也难保他们会遵守承诺，万一他们收了钱又怕东窗事发，撕票怎么办？

于是，在打电话回家的时候，富豪使了一些小手段，说：“给我寄500万



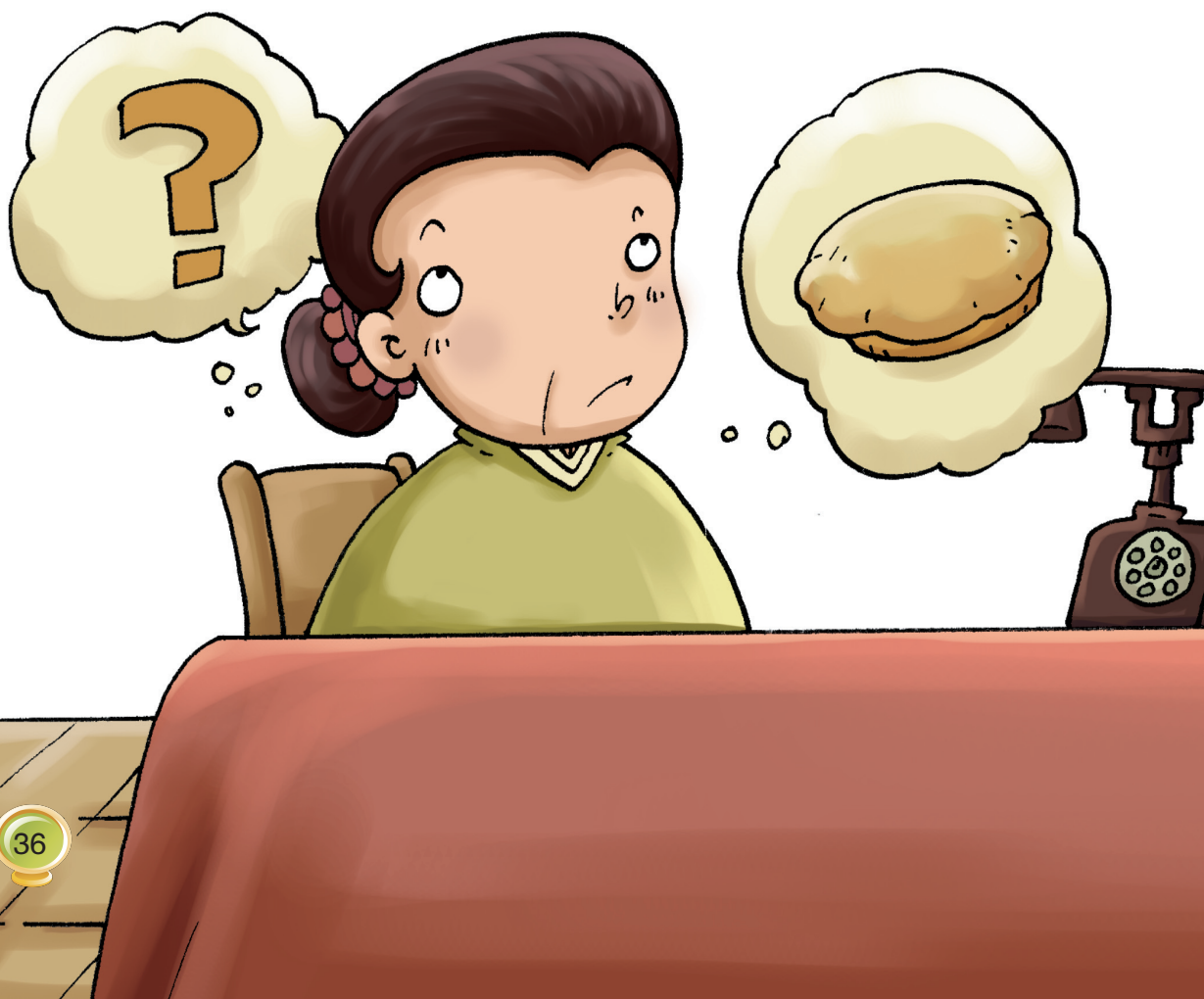
元到×××××银行账户，快点救我，我已经好几天没有吃馅饼了。”

500万元不是一个小数目，家人再三思虑，还是觉得应该报警，这一天，警方来家里做笔录，希望掌握更多的线索，以便尽快破案。

富豪的妻子说：“昨天大概是晚上十点的时候，绑匪让我丈夫打电话来说：叫我们汇500万元过去。”

富豪的妈妈说：“好奇怪，我儿子是不喜欢吃馅饼的，为什么被绑架了以后会突然想吃馅饼呢？”敏锐的探长一下子觉察到什么，馅饼？于是立即让人上网查一下有什么地方的地名上有314的数字。

结果发现在A市里有314国道，“再查一下在国道附近有什么建筑物。”探长说。



“314国道附近没有什么大的建筑物，那里人烟稀少，基本上都是一些荒地。”查电脑的警员回答道。

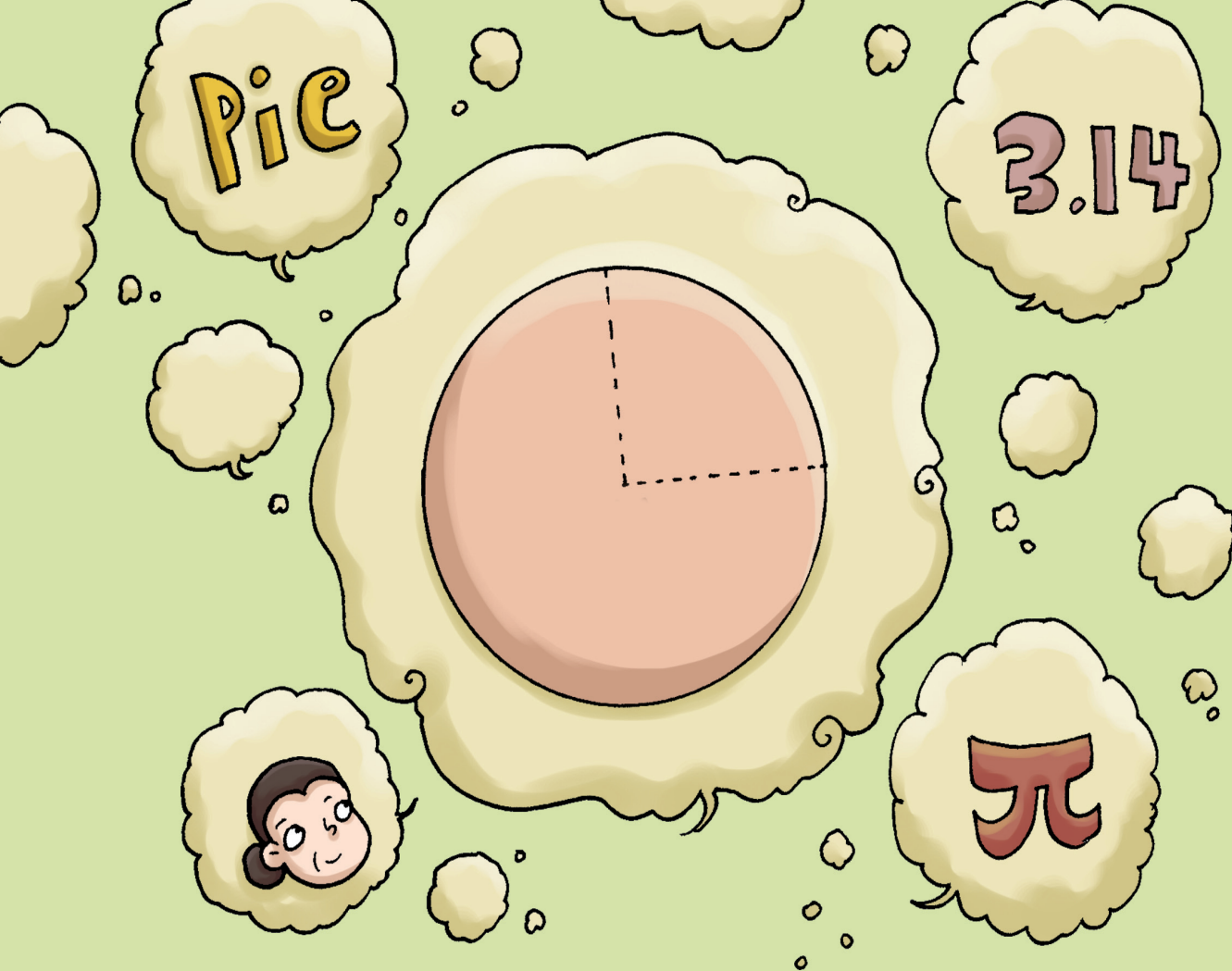
“什么建筑物都没有吗？”探长奇怪地问。

“嗯……哦，有，在距离314国道100米左右的地方有一个废弃的工厂。”

“好，你，还有你，你们两个去314国道附近的那个废弃的工厂查看一下地形，以便我们下一步的行动，记住，不要打草惊蛇。”探长指了指站在门口的两名警员，对他们说道。

“至于家属，不要慌张，如果绑匪还打电话过来，记得不要让他们知道你们已经报警，如果





绑匪还提出了什么要求，先尽量满足，拖延时间。”探长交代家属说。

事情进展得比预想的好，在两名警员勘察完地形以后，探长就做出了一系列的安排，采用围剿的方式，很快就把绑匪控制住了，并成功地救出了人质。

小朋友，你知道富豪是怎样提醒家人他的所在位置的吗？对了，奥妙就是在“馅饼”上，富豪是不喜欢吃馅饼的，他用这个词来引起家人的注意。那么，馅饼和地名有什么联系呢？馅饼在英语中是Pie，而Pie和数学上的 π 是同音， π 是3.14，从而提醒家人他就在314国道附近。多么聪明的富豪，他不仅为自己省了500万元，而且还救了自己的性命。

第11章

谁的观点是正确的



小芝和玲子的家住得很近，每天早上都会相约一起去上学。这天，她们走着走着，看到了路边的一家服装店在大减价，玲子于是想到了一个问题：

如果某服装店出售甲、乙两种衣服，其中甲种衣服卖价120元盈利20%，乙种衣服卖价也是120元但亏损20%，问该服装店在本次销售中实际上是盈还是亏，盈或亏多少钱？

小芝听了以后，不假思索地说：“这个问题简单，服装店肯定是既不赚钱也不亏钱。”





玲子不同意，虽然她还没有想出个所以然来，但是常识告诉她，这个世界没有亏本的生意，服装店应该是赚钱的。

小芝说：“可是甲乙两种成衣的卖价都是一样的，一个盈利20%，一个亏本20%，盈利和亏本相互抵消，当然是既不赚钱也不亏钱啦。”

“是，表面上看服装店好像是不赚不亏，但是这有可能吗？”玲子反驳说。

她们在激烈地争论着，谁也没有说服谁。

这时，旁边的一位老公公说：“其实服装店是亏钱的。”

这一声把玲子和小芝都吓了一跳，她们讨论得太投入了，连旁边什么时

候站了一个老公公都不知道。

虽然她们都知道应该尊敬老人，但是她们却还是坚持己见。

老公公爽朗地笑了笑，耐心地给她们解释了起来。

.....

“你看，服装店是不是亏钱了？”老公公笑眯眯地说。

玲子和小芝惊得睁大了眼睛，“真的是亏钱啊，好神奇啊。”小芝惊叹道。

“所以凡事不能想当然，要有理有据，只有这





样才能经得起推敲。这是数学的难点，也是数学让人着迷的地方。”老公公说。

小朋友，你知道老公公是经过怎样的推理让小芝和玲子心服口服的吗？

下面我们也来解一解这道题吧：

设甲种成衣的成本为 x 元，乙种成衣的成本为 y 元。

$$x(1+20\%)=120$$

$$x=100$$

$$y(1-20\%)=120$$

$$y=150$$

$$x+y=250$$

实际的销售价为 $120 \times 2=240$ （元）

$$240-250=-10$$

在销售中亏了10元钱。

小朋友，你算对了吗？

第12章

山洞有多长



小明十分热爱数学，平时在家没事的时候也会抱着一本数学课外书在那里钻研。寒假的时候，一家人回外祖母家。在坐火车时，爸爸就考他，说：

“小明，学知识必须学以致用，这样学来的知识才能成为你的财富，你那么喜欢数学，现在可以用你

我来考考你。

您请尽管说……





的数学知识算出前面那个山洞的长度吗？”

小明摸了摸他的小脑袋，陷入了沉思当中。他发现，每经过铁轨接头处，车身都要振动一次，另外，火车进山洞前的一瞬间要鸣笛一次，小明恰好坐车尾，从听到笛声到车尾出洞小华共数出85次车身振动，所用时间1分45秒。

这时，恰好车厢服务员经过，小明礼貌地问：“乘务员姐姐，请问这辆火车车身高多少米呢？”

“175米。”

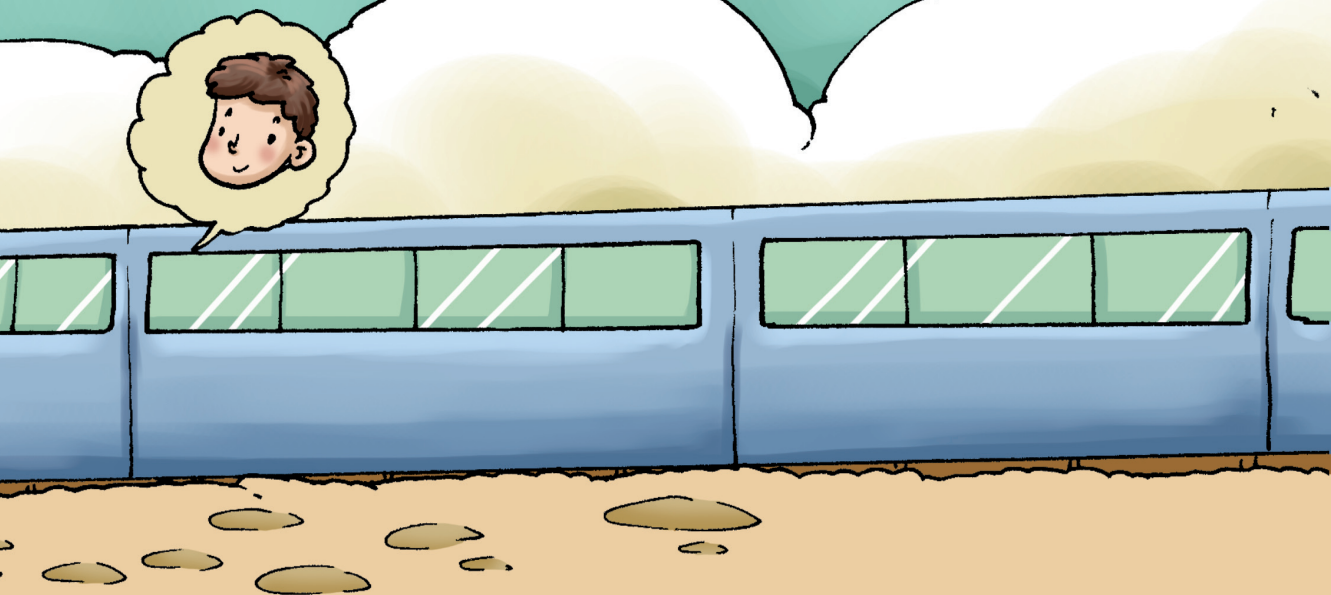
“每一节铁轨的长度呢？”

“12.5米。”

“好的，谢谢。”小明转身从自己的书包里拿出了纸和笔，时而挠挠脑袋，时而快速地在上面演算，不一会儿，小明把纸拿起来，对着坐在旁边的爸爸说：“爸爸，我算好了，山洞长880米。”

“真的算出来了？我还没有算出来哦，你能给我解释一下吗？”小明爸爸微笑着说。

“没问题！”小明俨然一个小老师的样子，“刚刚我问了乘务员姐姐，



她说这辆火车的车身长是175米，每一节铁轨的长度是12.5米，声音的传播速度为340米/秒，而且我发现火车每经过铁轨接头处，车身都要振动一次，另外，火车进山洞前的一瞬间要鸣笛一次，从听到笛声到车尾出洞小华共数出85次车身振动，所用时间1分45秒。”

“听起来好像很复杂的样子。”小明爸爸像个学生一样发出疑问。

“听起来好像条件很多，很复杂，其实也并不难，

首先要求出火车的速度，火车一共走过 $12.5 \times (85-1) = 1050$ 米，用时1分45秒，就是105秒，那么，火车的速度就等于路程除以时间，算出来是10米每秒。”

听到笛声所用时间 $S = 175 \div (340 + 10) = 0.5$ （秒）

听到笛声的时候，火车走了0.5秒，走了 $10 \times 0.5 = 5$ （米）

则火车从鸣笛（笛声被听到）到出山洞所走的距离等于车身长度减去笛声传播所用的0.5秒所走过的5米，加上山洞的长度，设山洞长 x 米，则：

$$x + (175 - 5) = 1050$$

则 x 为880米，所以山洞长880米。

“好，儿子真厉害！现在你都可以当我的老师了。”小明的爸爸忍不住为儿子鼓掌。

小朋友，你想不想变得跟小明一样厉害？其实不管学哪一个科目，都要学会把知识运用到实际生活当中，这样学到的知识才是有用的，这样的学习过程才不会显得很枯燥无味。



第13章

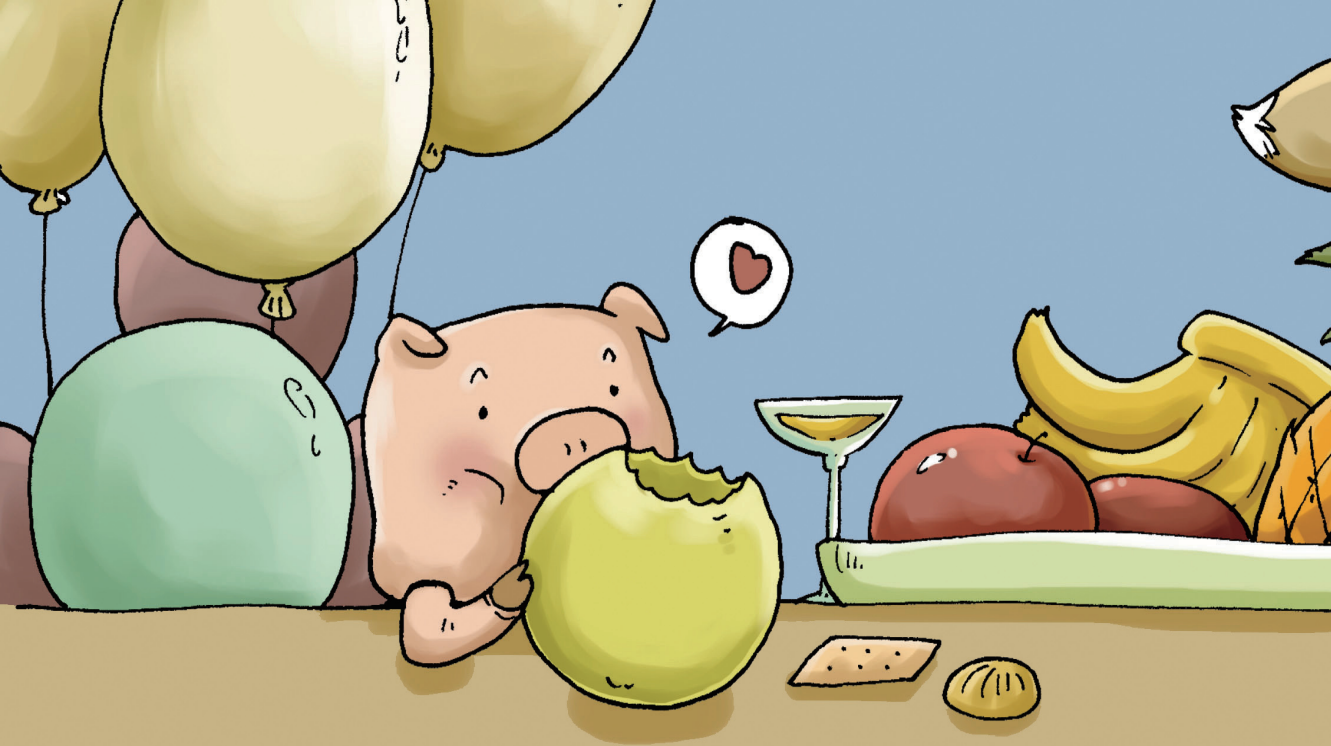
乌龟叔叔今年有几岁



10月1日，是国庆节，恰好也是动物乐园中乌龟爸爸的生日，乌龟妈妈决定今年搞一个盛大的Party庆祝一下，于是邀请街坊邻居，亲朋好友一起来家里玩。

离国庆节还有几天，乌龟妈妈就开始忙了，忙着写请帖，要邀请好多人啊，猴子叔叔，松鼠阿姨……





到了10月1日这一天，乌龟妈妈更是不能闲着，一大早就去菜市场买菜，买零食。乌龟儿子也很忙，他约了一群小伙伴来家里打气球，三两下工夫，家里就摆满了气球，一派其乐融融的景象。当然，不得不提今天的主角，乌龟爸爸，乌龟爸爸也没闲着，一大早就翻箱倒柜的，要试试哪套衣服穿起来更帅。

Party终于开始了，大家都来向乌龟爸爸祝寿。这时，小松鼠很奇怪地问：“乌龟叔叔，您今年几岁了啊？”

乌龟爸爸笑眯眯地说：“我今年几岁啊？哈哈，听说今年9月份，小松鼠就要升五年级了，那乌龟叔叔就考考你，看小松鼠在学校有没有认真学习。我比我儿子大27岁，今年，我的年龄是我儿子的年龄的4倍，怎么样，小松鼠，你能算出来乌龟叔叔今年几岁吗？”

“要考我啊，怎么不直接告诉我啊？”小松鼠有点不好意思地讲。

场上的人都哈哈大笑起来，松鼠阿姨说：“儿子，你平时不是最喜欢数



学吗？连熊猫老师都夸你数学学得好的，别急，用心想想。”

“我想到了！”小松鼠开心地回答，“乌龟叔叔比小乌龟大27岁，今年，乌龟叔叔的年龄是小乌龟年龄的4倍，也就是说乌龟叔叔比小乌龟大的岁数是小乌龟年龄的3倍，所以小乌龟今年是9岁，乌龟叔叔比小乌龟大27岁，所以，乌龟叔叔今年是36岁。我答得对吗？”

“哈哈，果然是孺子可教也，好聪明的孩子啊。”乌龟爸爸开心地说。

小朋友，你算到乌龟爸爸的年龄了吗？下面，我们再来算一次吧：

小乌龟的年龄： $27 \div (4-1) = 9$ （岁）

乌龟爸爸的年龄： $9 \times 4 = 36$ （岁）

当然，算乌龟爸爸的年龄的时候你也可以用小乌龟的年龄加上27，结果不变，也是36岁。解答这个问题的关键是要想通乌龟爸爸比小乌龟大的27岁是小乌龟年龄的3倍，想到这个，问题也就迎刃而解了。



第14章

追捕肇事司机

凌晨两点的时候，市中心的一个十字路口附近发生了一起车祸，一名骑摩托车的妇女被撞身亡，但是肇事司机逃跑了。

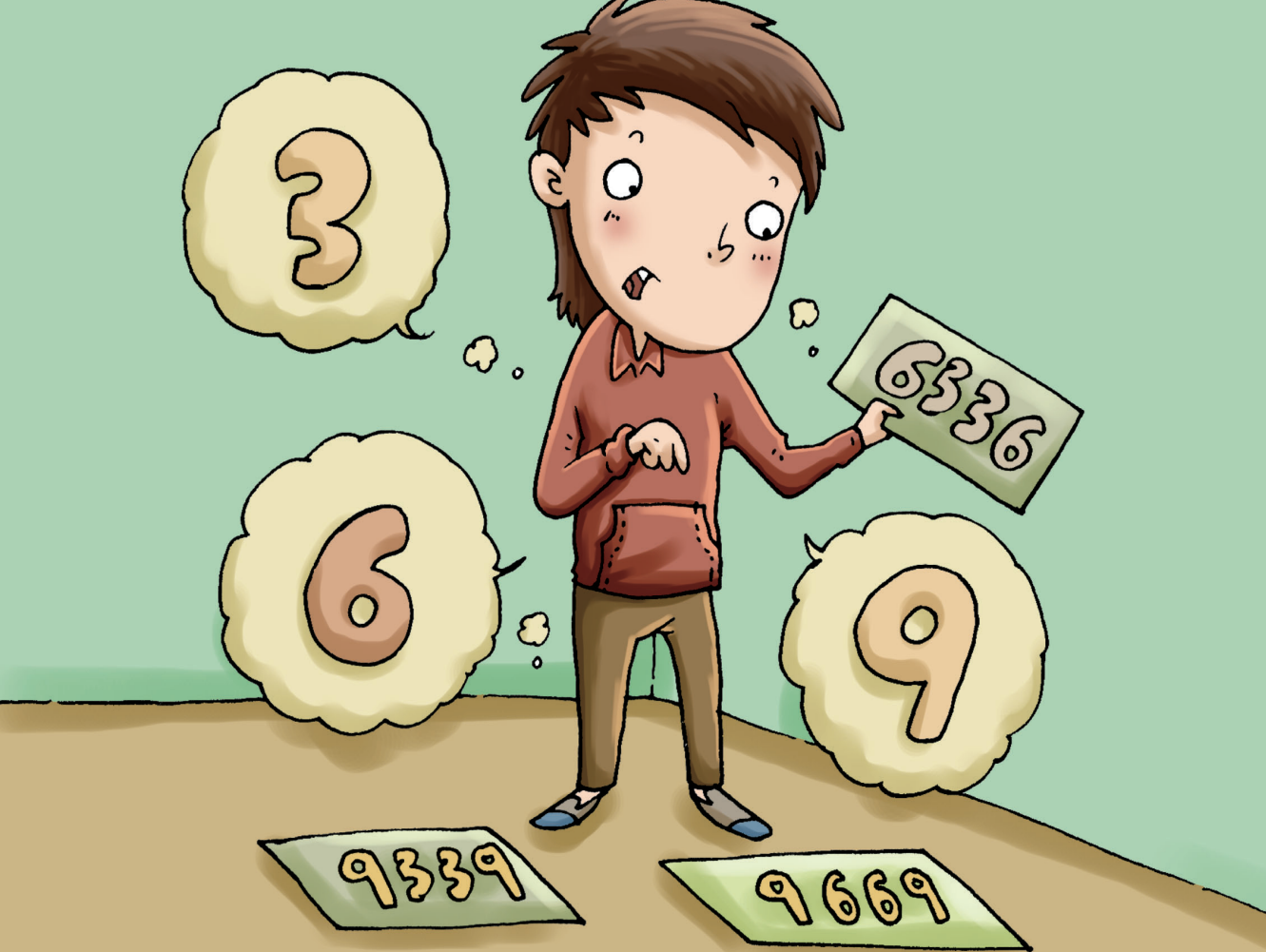
接到报警后，警察马上赶往事发现场。到达事发现场以后，警察在死者周围拉起了警戒线，法医检查了死者的身体，初步判断



死者是头部着地撞击致死的，仔细查看了摩托车的车头方向，没有逆行，那么，就是肇事司机逆行撞到骑摩托车的妇女的。

现场有几个人在围观，因为事发时是凌晨两点，所以目击证人并不多。警方报警人员取证，他是一名住在附近的中年男子，今天晚上是朋友的生日聚会，他喝了些酒。事发时，他刚准备回家，在走到这个十字路口时就听到了很大一声尖叫，只见一辆白色的小轿车把一名骑摩托车的妇女撞飞了，妇女被撞飞以后重重地摔在地上，小轿车随即离开。因为有些不清醒，所以没有记住具体的车牌号，只记得车牌上面的数字是对称的。





另一名目击者黄先生说，那辆白色的小轿车开得太快了，也没记住具体的车牌号，可以肯定的是车牌里的数字都是能够被3整除的。

“我看到中间的数字是比外面的数字小的。” 又一名目击证人插话说。

一名警察有点不耐烦了，“怎么都没有看到车牌号码的啊？这么麻烦，我不如直接调这附近的监控录像来看看好了。”

“不能急，破案最忌讳就是心急，这个十字路口的监控录像前两个星期就已经坏了，去报修了，但是审批还没下来，我们来冷静分析一下目击者的信息。” 警长说。

“好吧。”

“车牌号是对称的，我们先不妨假设车牌号为ABBA，里面的数是比较外面的小，那就是说 $A > B$ ；车牌上的数字都是可以被3整除的，0—9的数字中

能被3整除的有3, 6, 9, 那么, 到底是哪两个数字呢?” 警长说。

“也就只有几种可能, 我们把有可能的组合都组出来看看。”

“那么, 可能的就有6336, 9339, 9669, 是哪一个?”

“车子是白色的, 我们找出这几辆车看哪一辆是白色的就行了。” 一名警员说。

“好, 现在三个人为一个小队, 分别去追查这几辆车牌号码的车, 有什么进展立即向我汇报。争取尽快破案。” 警长说。

两天后, 三个小队都报告说所调查的车都不是白色的, 这么奇怪, 难道





是推理推错了吗？警员小黄对警长说：“老大，6336这一辆车是新买的，车身还发亮呢，但是很奇怪，我看到车子里面的座椅都有点旧了，驾驶座上的背靠都已经裂了一条小缝了。车主应该是外行，被骗了的。”

“6336车在哪里？我们一起再去看看。”警长似乎觉察到什么。

警察赶到了6336车主家，“哎呦，警察大人，你们怎么又来了，真不巧，我准备去海南旅游呢。”车主笑着过来要跟警察握手。

警长看了看那辆车，虽然车身很亮，但是明显不是新车，于是警长用钥匙刮了刮车上的漆，里面是白色的！

“抓住他！两天前在江南路撞死妇女的就是他，车子被他翻新了。”警长说。

证据确凿，车主只好交代了全部的罪行。

小朋友，天网恢恢疏而不漏，做错了事应该勇于承认，而不是逃避责任。

第15章

杰克探长变身拆弹专家



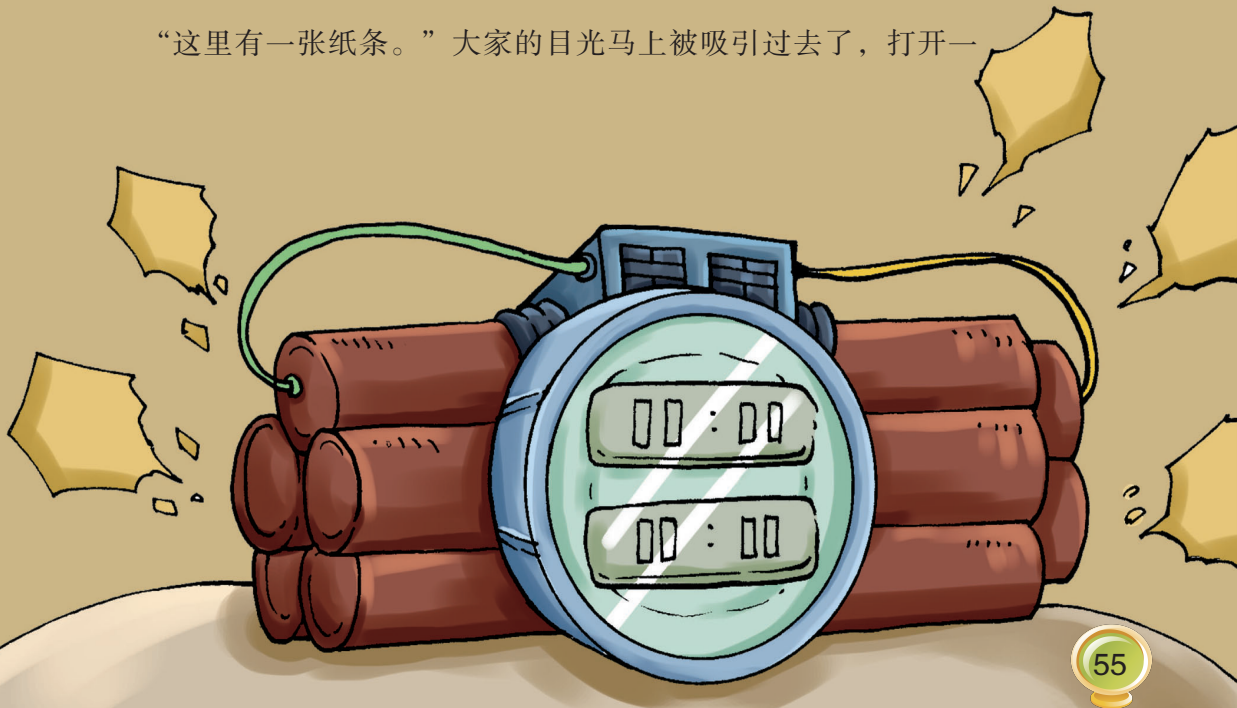
国际机场一手扶电梯附近发现了一个炸弹！接到报警的警务人员马上联系了拆弹专家，火速赶往机场。

为避免造成不必要的人员伤亡，机场方面已经临时终止了今天所有航班的飞行，并且有秩序地疏散人员。拆弹专家仔细观察了一下那个炸弹，说：

“炸弹是自制的，只要秒表上的时间倒数到零，炸弹就会自动引爆，要阻止炸弹爆炸，唯一的办法就是放一个和炸弹重量一样的物体在另一边，问题是，这个炸弹到底有多重呢？”

炸弹到底有多重？这个炸弹是自制的，除非是制造炸弹的本人，否则有哪个人可以只看一眼就知道炸弹有多重呢？

“这里有一张纸条。”大家的目光马上被吸引过去了，打开一



看，只见上面写着：

★○◆▲
★▲▲
★▲
★

1 8 7 7
▲★◆○

“什么东西啊？又是星星又是三角形的。”

“应该是有人要提醒我们炸弹的重量。”杰克探长看着那张纸说。“炸弹是2147克。”杰克探长说。

“2147克？你怎么知道的？”

“先别问，只剩下二十分钟的时间了，要快点让秒表停下来。”杰克探长说。

“可是我们到哪里去找2147克的东西啊？即便可以找到，时间也要很久的。”

是啊，什么样的东西是2147克的啊，这下可把警察们难住了。

“有办法了，你们去找一个电子秤，再打一桶水过来，要快点。”杰克探长对机场的工作人员说。

“我们员工休息室刚好有一个电子秤，我去拿。”机场的一名安保人员说。

“为了节省时间，那我去打一桶水来。”一名警察说。

虽然大家都不知道杰克探长葫芦里卖的是什么药，但是大家都选择了相信探长。





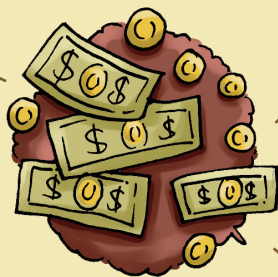
哦，原来是要称水的重量，很快地，杰克探长就称好了，连桶带水2147克，放在了炸弹的另一边，秒表停了，大家悬着的一颗心终于放下来了。

从此以后，杰克探长又多了一个外号：拆弹专家。

小朋友，你知道杰克探长是怎样算出炸弹的重量的吗？我们一起来算一下吧：由纸条上的公式我们可以依次推出：★=1，○=7，▲=2，◆=4，所以，▲★◆○代表的就是2147，而且，炸弹不可能有2147千克那么重，所以很容易就想到炸弹是2147克。

第16章

捣毁假币加工厂



近日，市面上出现了一批仿真度极高的假币，这一消息引起了公安部门的高度重视。公安局局长下达命令，必须尽快抓到加工假币的犯罪嫌疑人，捣毁假币加工厂，否则，越来越多的假币流入市面，后果将不堪设想。

于是，公安部门立即成立专案组，经过连日来的侦查，警方在一家迪斯科舞厅逮捕了作案团伙中的一员——小N。据交代，他是在团队里负责推销假币的，就是把假币卖给下家的人，其他的事情他不知道。



“我只是负责卖假币的，我应该不会判很久吧？”小N哆嗦着问警察。

“根据《中华人民共和国宪法》规定，卖假币也是很大的罪的。”警察严厉地说。

“我是初犯，可不可以判轻点？”小N试图求情。

“有个戴罪立功的机会，你就当今天晚上的事情没有发生过，回去继续卖你的假币，但是有条件，尽快帮我们找出那个假币加工厂。”警察说。

“那不是让我做卧底？”小N有些犹豫。

“那你要不要这个机会？”警察厉声地说。

“好吧，我找到了那个假币加工厂是不是就可以向法官求情，判轻一点的？”

“这要看你的表现。”

……

五天过去了，在小N的配合下，找到了假币加工厂。于是夜晚的时候，小N带警察过去了，“但是……”小N说，“这个加工厂外有一个密码锁门，我不知道密码是什么，我只听到他们说，这是两个三角形里的数，而且都是特别的三角形，三条边不相等的情况下，知道两条边就可以知道另外一条的边长了，而且三个数是一个等差组合，密码上的数字是从小到大排列的。”

“哇，这么复杂，现在是要当数学家吗？”

“别急，问题总是要解决的。”

“我想到了，我来试试。”小张走过去，“嘀嘀嘀”，在输入了密码以后，门开了。

“警察，别动，双手抱头，男左女右，靠边站！”一队警察走了进去，

里面的人被吓着了，想逃可是已经来不及了，只好乖乖地抱着头靠边站。警察从里面搜到了几台制造假币的机器，还有一箱箱准备打包装的假币。

小朋友，你知道密码是怎样算出来的吗？只知道两条边长就可以知道三角形的第三条边长的，你知道是什么三角形吗？对了，就是直角三角形。知道两条边长以后可以利用勾股定理算出第三条边长，而且三角形的三边长是等差数列，直角形的三边上等差数列的只有两个，分别是3,4,5和6,8,10，然后按从小到大的顺序排列，所以密码就是3,4,5,6,8,10。小朋友，你算出来了吗？





第17章

倒霉的卖葱人

阿呆家是在农村的，平时就是种点农作物到城里卖。这个月，地里的葱收成特别好，一大早，阿呆把田里的葱拔了拿到城里卖。

“卖葱了，1块钱1斤啊，卖葱了，1块钱1斤。”阿呆吆喝着。

有个人过来问，“葱多少钱1斤啊？”

“1块钱1斤。”

“全部买了要多少钱啊？”



“这里是100斤，要100元。”阿呆说。

买葱的人又问：“葱白和葱绿分开卖可以吗？”

阿呆想了想，觉得现在生意难做，顾客就是上帝，只要卖出去了就行了，于是就点了点头，说：“可以分开卖。”

“分开卖价钱怎么样？”

“葱白是7毛，葱绿是3毛。”阿呆说。

“好，你把葱白和葱绿分开，我全部都要了。”买葱人说。

阿呆听了，心里别提有多开心了，大生意啊，平时在市场里呆一



天才能把葱卖完的，现在来了一会儿就遇上大客户了，一下就把他的葱全买了，心想下午可以跟儿子出去到村里的鱼塘抓鱼了。阿呆不敢耽误，手脚麻利地把葱白和葱绿分开，然后就放到秤上称了。结果葱白是50斤，葱绿是50斤。

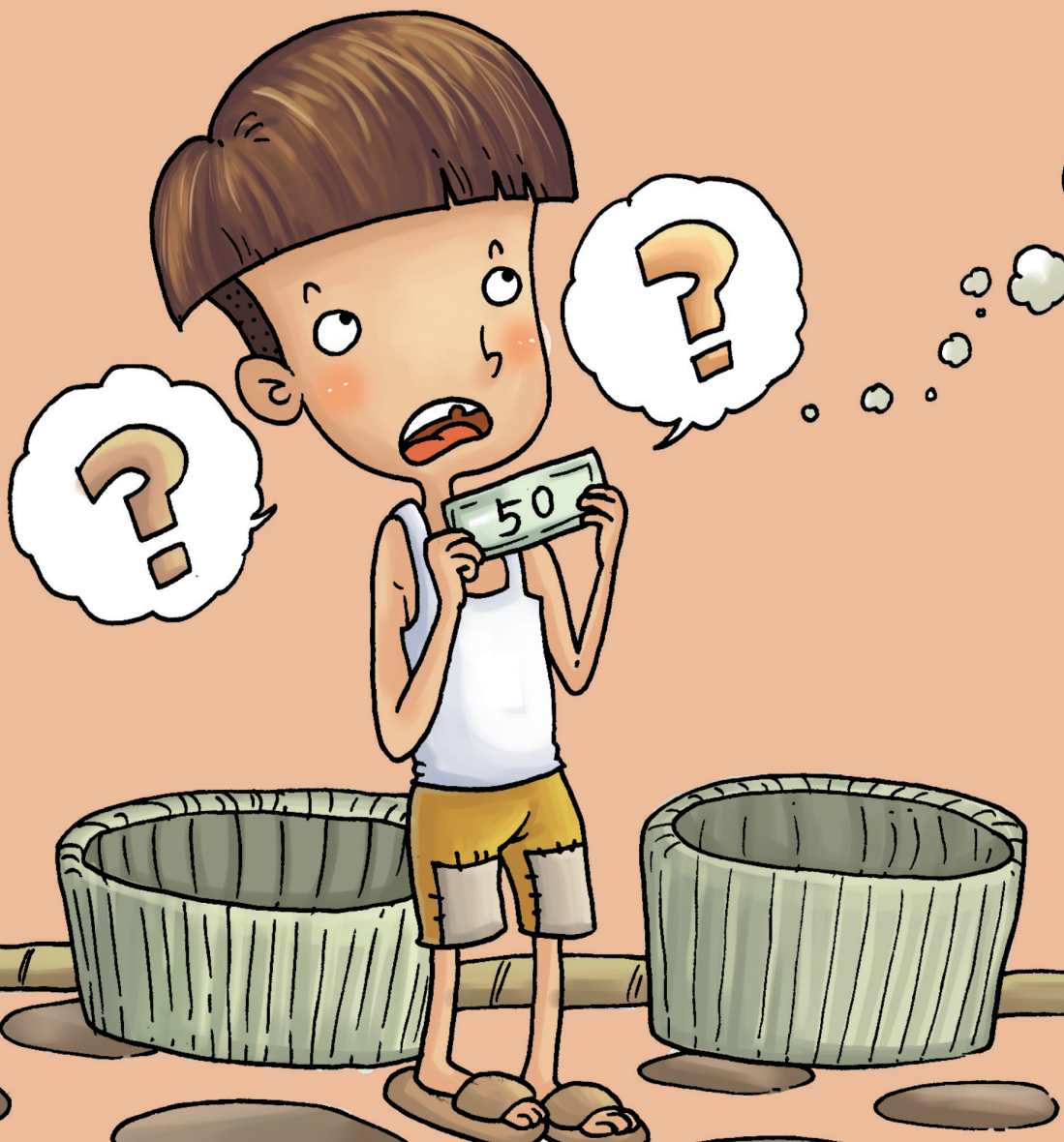
$$50 \times 0.7 = 35,$$

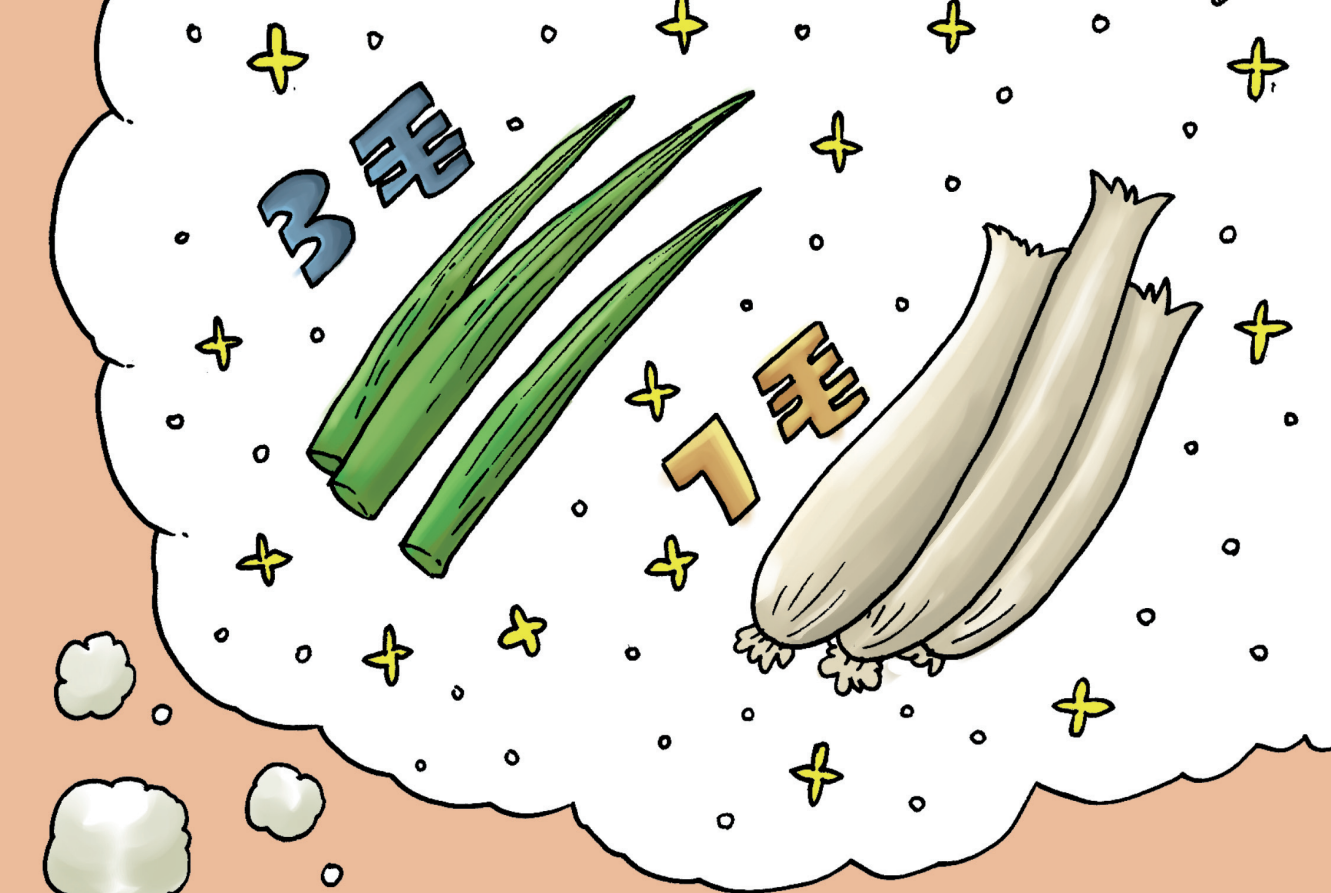
$$50 \times 0.3 = 15,$$

$$35 + 15 = 50$$

“老板，一共是50元。”阿呆汗流浹背地说。

“好，给你钱。”买葱人爽快地递给了阿呆一张崭新的50元，把葱放到





车上以后，就开车走了。

卖完葱的阿呆心情特别好，一路唱着歌，一路小跑着往家里赶。不过阿呆觉得很奇怪，为什么原来明明要卖100块的葱，现在却只卖了50元呢？算错数了吗？没有啊，葱白是50斤啊，50斤乘以每斤0.7元，是35元啊；葱绿也是50斤啊，50斤乘以每斤0.3元，是15元啊。35加上15是等于50元啊。怎么会这样？真奇怪。

小朋友，你知道为什么阿呆原来要卖100元的葱后来只卖了50元吗？这是因为原来葱的平均价格是1元的，后来分开卖，葱白是0.7元，葱绿是0.3元，平均价格就变成了0.5元了，在葱的总重量不变的情况下，葱的平均价格降低了一半，葱的总价当然也是降低了一半，所以葱就只卖了50元了。如果要把葱白和葱绿分开卖，且要让总价不变的话，葱白就要卖1.2元，葱绿就要卖0.8元，这样，葱的平均价格还是1元，葱的总价还是100元。



第18章

艾伦自救

艾伦和泽西都是建材批发商，两个人的店铺就在南信街的两边。艾伦生意很好，也因为讲诚信，商品质优价廉，所以每天都有很多人光顾，其中不乏老顾客。泽西在对面，每天看着别人家的店生意那么好，而自己的就门庭冷落，心里很不是滋味。泽西也不是没有试过改进，但是无论是促销，还是降价，都只是起到一时的作用而已。

这天，有个外省的商人进了泽西的店，说要进一批货，并且想找长期合作的伙伴，泽西一看是大客户，心里别提有多开心了。于是好酒好茶地招待。突然，商人接了一个电话，然后跟泽西说他有些事，要先走了。泽西和那个外省商人很聊得来，本来以为这桩生意已经是自己盘子里的肉了，但是第二天就听说那个外省商人跟艾伦签了合同了。

这下可把泽西气坏了，他决定报仇。





他雇了几个人，把艾伦弄晕了以后，运到了一个密室，到了密室以后，艾伦醒了，泽西透过密室的一个小孔说：“你平时做生意很厉害啊，专抢别人的生意，我看你现在还厉不厉害！密室里有十个箱子，每一个箱子上都有编号，密室里有一张纸，你只要解出纸上的题就可以在相应的箱子里找到密室的钥匙，否则你就在这里等死吧！好心提醒你一句，别想着把所有箱子打开就可以拿到钥匙啊，除了答案所提示的箱子是安全的，其他箱子都是危险的，有炸弹，毒气……你好自为之吧，哈哈。”

艾伦头还很晕，据泽西所说，这应该是一个密室，要找到密室的钥匙就要解开纸上的题。艾伦透过密室里微弱的灯光看到，这里是密闭的，必须尽快出去，否则会窒息而死的。

艾伦打开了地上的一张纸，纸上写着：

如果3个人一桌，多2个人。

如果5个人一桌，多4个人。

如果7个人一桌，多6个人。

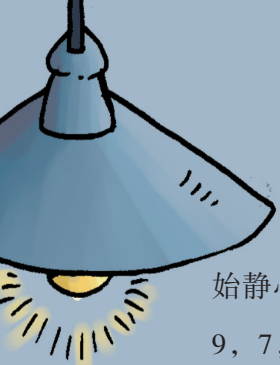
如果9个人一桌，多8个人。

如果11个人一桌，正好。

请问这屋里多少人？

艾伦很着急，心里只有一个念头，尽快出去。看这题目，应该是在讲倍数的问题，什么数是11的倍数但同时不是3,5,7,9的倍数呢？数字那么多，怎么想啊？艾伦有些泄气。





“不行，现在不是发脾气的时候，活命要紧。”艾伦心想，于是他开始静心思考这一道题。好像有些巧妙，如果总人数再加一个人，就同时是9，7，5，3的倍数了。艾伦心里一喜，然后迅速计算起来，“是2519。”艾伦实在太激动了，忍不住叫出来。那这样讲，钥匙应该是藏在2号，5号，1号，9号其中一个箱子里，艾伦迅速走到箱子那里，逐个打开2，5，1，9号箱子，2号箱子里没有，5号里也没有，1号里也没有，艾伦有点害怕，要是9号里也没有该怎么办？艾伦小心翼翼地打开了9号箱子，看到里面躺着一把钥匙，悬着的一颗心才放了下来。

用这把钥匙，艾伦逃出了密室，泽西涉嫌绑架他人，被警方拘捕了。

小朋友们，你能找出钥匙吗？假设总人数是 x ， $x+1$ 一定是 $9 \times 7 \times 5 = 315$ 的倍数，列出这样一条等式： $x+1=315y$ ，然后用代入法，发现，当 y 等于8，即 x 等于2519的时候，刚好是11的倍数。





第19章

数学擂台赛

今年的六一儿童节，动物小学举行了一个数学擂台赛，一等奖是一台高级学习机。奖品这么诱人，当然吸引了很多小动物参加。经过层层筛选，最终有8个小动物进入了决赛，它们分别是小猫咪、小狗、小蛇、小鸭子、小鸡、小松鼠、小马和小牛。在决赛的赛场上，呐喊声此起彼伏，都是亲友团在帮参赛选手加油。

决赛规则，题目是一道抢答题，答得对且答得快的就是胜出者。

每个进入决赛的小动物脸上都洋溢着自信的笑容，到底冠军花落谁家呢？

主持人说：“现在，我来宣读比赛题目了，大家听好了。1毛钱1个桃子，3个桃核可以换1个桃子，小花拿着1块钱，最多可以吃到多少个桃子呢？”

主持人话刚落音，小鸡就迫不及待地举手了，“这个简单，小花最多可以吃到10个桃子。”

主持人说：“很遗憾，小鸡，你回答错了，现在请你离开比赛台。”

小鸡还在那里沾沾自喜，听到主持人这样讲，笑容马上僵在脸上，“不对吗，这道题不是很容易的吗？”随即很失望地离开了比赛台。

“小花最多吃到13个桃子。”小马说。

“不对，小马，非常不好意思，现在也请你离开比赛台。”主持人说。

现场气氛一下子凝重起来，场上的选手都不敢举手了。

“是15个。”小鸭子高声回答。

主持人笑眯眯地说：“大家觉得小鸭子的回答对吗？”

“不对！怎么可以吃到15个？不对。”小松鼠很肯定地说。

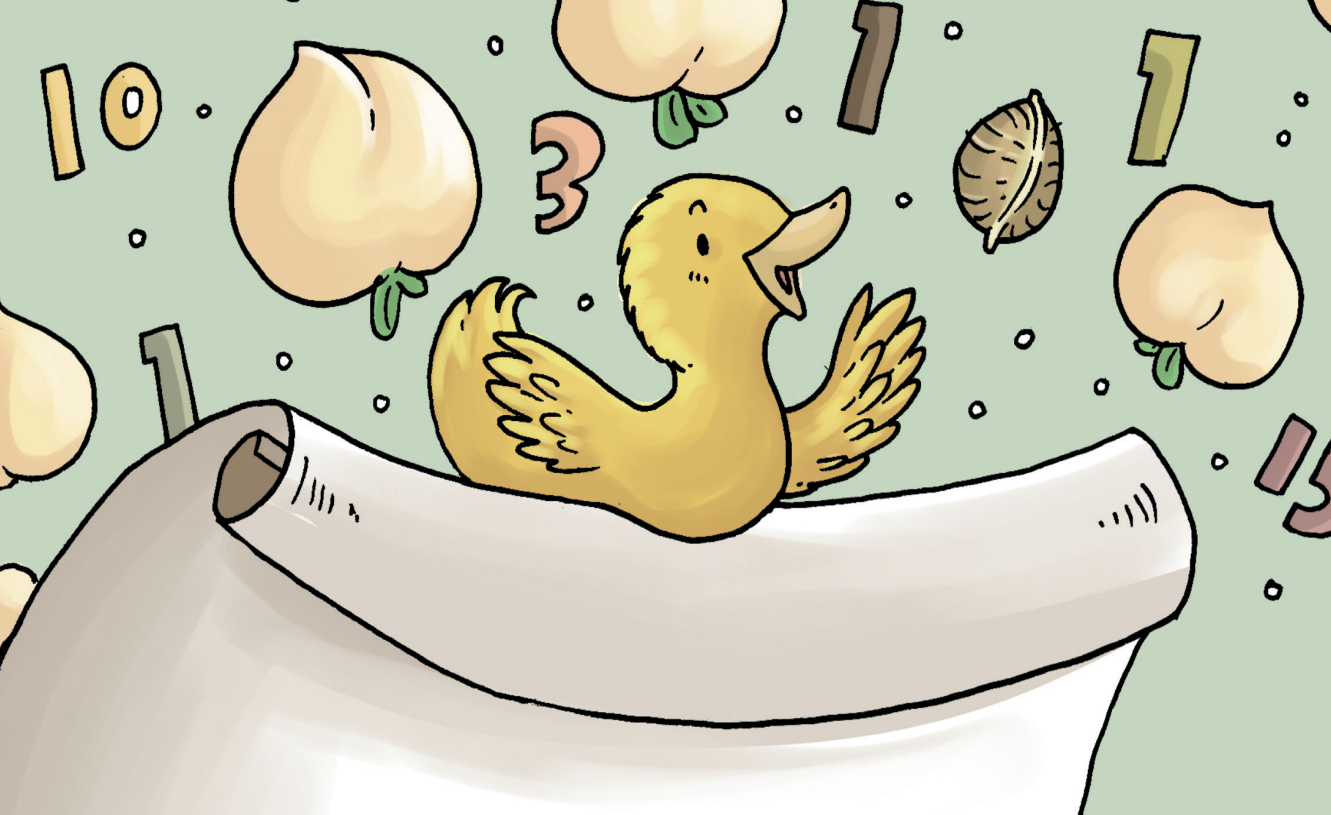
“我也觉得不对。”小狗深思了一下说。

主持人说：“可是我这里显示的答案是对的哦……恭喜小鸭子，成为今天的大赢家，赢得了高级学习机一台。”

其他的小动物都很不解，为什么是15个？

“小鸭子，大家都很有不服气，你能给大家解释





一下为什么小花可以吃到15个桃子吗？”主持人把话筒递给了小鸭子。

小鸭子有些不好意思地摸了摸自己脑袋上那一戳毛，说：“其实这个问题也不难，就是想问题要灵活一点。1毛钱1个桃，1块钱可以买到10个桃，10个桃里有10个桃核，3个桃核可以换1个桃，所以，9个桃核可以换3个桃子，3个桃子有3个桃核，又可以换1个桃子，这样就剩下2个桃核了，跟别人借1个桃核，换1个桃子，吃完再把桃核还给别人就行了。所以，小花最多可以吃 $10+3+1+1=15$ 个桃子。”

现场响起了雷鸣般的掌声，“小鸭子，这个奖是你该得的！”小牛说。“真厉害，为什么我就想不到呢？”小蛇说。

小朋友，你想到了吗？你能算出小花最多可以吃多少个桃子吗？小鸭子是不是很厉害呢？数学是一门灵活性很强的学科，必须要灵活变通才能学好，学会了以后，你会发现其实数学很好玩的。

第20章

聪明的卧底



近年来，社会上出现了一个作案手段很高明的盗窃团伙，因其每一次作案后都能迅速逃离现场，所以，给专案组人员的抓捕行动造成了很大困难。为此，公安部领导召开了一次重大会议，决定派卧底潜入窃贼内部，争取尽快破案。

经过几个星期的努力，卧底终于可以深入窃贼内部了。这天，窃贼又行动起来，三两下工夫就洗劫了A市的一个富豪家，警察得到消息以后，迅速赶往案发现场，但是到了以后发现窃贼早已逃之夭夭了。



卧底很着急，虽然及时地给警察发去了消息，但是这群窃贼实在太厉害了，只是在短短的时间里，就能迅速离开。“不行，得想个办法，不然都不知道要跟他们周旋多久。”卧底心想。

于是，在窃贼们准备分赃的时候，卧底走过来说：“老大，你看，你们每次都这样分赃，多没意思啊，不如我们来玩个游戏吧，我从一副洗过的牌里随机抽出三张牌，然后给你们一些提示，谁最快猜出牌的点数、花色和顺序的话就算赢，赢的那个人就可以拿走1/3的钱，这样好不好？”

其实窃贼头目们个个虽然嘴上不说，但是大家都心知肚明，谁都想分走大份的钱，只是苦于没有借口而已，如今有人提出了这样一个建议，当然求之不得，于是，大家都爽快地答应了。

卧底把一副牌洗乱，然后从中随机抽出三张牌，看了一眼花色、



点数和顺序以后就把它反面朝上放在了桌上，然后说：“现在我给你们四个提示：

1. 黑桃的左边有一张方块；
2. 老K的右边有一张8；
3. 红心的左边有一张10；
4. 黑桃的左边有一张红心。

你们根据这些提示猜牌吧。”

于是窃贼们开始苦思冥想，趁着他们不注意的时候，卧底偷偷给警察发去了信息。



这样想好像是对的，但是稍稍推敲好像又不成立，半个小时过去了，还是没有人想出来，但是在金钱的巨大诱惑下，谁也不愿意放弃。

突然，巨大的一声声响，门被打开了，“别动，双手抱头，靠边站。”警察来了，窃贼们想逃跑，可是已经来不及了，屋子的里里外外都已经被警察包围了，窃贼们只好自认倒霉，乖乖跟警察回去了。

小朋友，你能猜出卧底手中的牌是什么吗？下面我们一起来推理一下吧：

因为：

1. 黑桃的左边有一张方块；
2. 老K的右边有一张8；
3. 红心的左边有一张10；
4. 黑桃的左边有一张红心。

红心的左边有一张10，因此红心不可能在最左边。“黑桃的左边有一张红心”，可知红心不可能在最右边，因此红心一定在中间，而黑桃在最右边，当然方块就一定在最左边。因为“红心的左边有一张10”，那就是说，牌的最左边是一张方块10，“老K的右边有一张8”，可以得知，K在中间。

所以，牌的花色、点数、顺序是这样的：方块10，红心K，黑桃8，小朋友，你想到了吗？

第21章

拆穿骗局



H市的公园环境优美，每天都会吸引一大批市民前来晨练，其中，以老太太和老公公居多。所以，每天早上七八点，在公园里逛一圈，总会看到有老太太在跳广场舞，老公公在打太极，一些老年团体在唱粤剧。



最近，有个男子在公园里摆起了一个小摊，他宣称自己是有神灵附身的，能猜牌。他说如果他猜中了牌的话，挑战者就要付给他20元，如果他猜错了的话，他就付给挑战者100元。这一消息一经传出，马上吸引了一大批的老公公老太太前来观看。当然，其中有很多人都是不相信他有这个技能的。于是，大家都排着队去挑战他，神奇的是，那名男子真的把牌的花色和点数猜出来了。

这天是星期六，杰森探长放假，于是就陪他妈妈去公园里晨练。杰森妈妈说：“儿子，这个公园里有一个神人，他会猜牌的。”杰森听了，不相信。这世上哪有什么会魔法的人？于是就跟着妈妈来到了那个神人摆摊的地点。

摊子前果然还是很多人，刚好那个男子在跟一个大叔在讲游戏规则，只见那名男子将手中的54张牌洗乱，然后把牌正面朝上，一张一张地按顺序数出30张，然后正面朝下放在桌上。

这时，男子手中还剩下24张牌，他请前来挑战的大叔从中任取1张。

结果大叔抽到的是1张Q，男子说：

“10，J,Q,K都算为10点的，那这个就





算为10点。”然后他就正面朝上作为第一列放在一旁，接着男子又让大叔从他手中剩下的牌中任取1张，这一次，大叔抽到的是3，男子说：“这个点数在10点以下，你把它正面朝上作为第二列的第一张放在第一列下面就行了，然后从我手上任取10-3张牌即7张牌正面朝下，作为第二列放在刚刚那张牌下面。”大叔于是就一步步照着男子所说的步骤去做，最后，男子让大叔再从他剩下的3张牌里抽出1张，这一次，大叔抽到了J，男子说：“这个也是10点的，你把它正面朝上作为第3列放在一旁吧。”

现在，牌的摆放及花色如下：

第一列：Q（正面朝上）

第二列：3（正面朝上）

K, 3, 2, 5, J, 4, 9（正面朝下）

第三列：J(正面朝上)

然后男子将每一列的第1张牌的点数加起来，也就是 $10+3+10=23$ 。

接着，男子从自己手中剩下的14张牌开始数，数完以后再从桌上的30张牌中的第1张开始数，一直数到第23张，“这一张是红桃A”男子随即把牌翻过来，果然是红桃A，大家都在惊叹，好神奇啊。于是前来挑战的大叔乖乖地掏出20块给了那个男子。

杰森探长笑了笑，走过去，拿出证件，说：“我是杰森探长，现在怀疑

你欺骗他人钱财，请你跟我回警局协助调查。”男子听了，很不服气，“我哪有骗人？我是有神功的，才可以猜出牌的花色和点数。”

杰森探长把他玩牌的原理讲了出来，那名男子终于无话可说了。

小朋友，你能拆穿那名男子的骗局吗？下面，让我们一起当一回杰森探长吧：

假设第一列的第一张牌的点数是 a_1 ，第二列的第一张牌的点数是 a_2 ，第三列的第一张牌的点数是 a_3 ，那么，这三张牌的点数之和为：

$$a=a_1+a_2+a_3$$

放到桌上的三列牌的总数是：



$$A=3+(10-a_1)+(10-a_2)+(10-a_3)$$

$$=33-(a_1+a_2+a_3)$$

那么，设男子手中剩下的牌的数量为B，那么， $B=24-A$ 。

因为 $B+9=24-A+9=33-[33-(a_1+a_2+a_3)]$

$$=33-33+(a_1+a_2+a_3)$$

$$=a,$$

也就是说，男子从手中剩下的牌数起，这时的第a张牌恰好为原来30张牌中的第9张牌。所以男子只要在数牌的时候记住第九张牌的花色和点数就总可以猜出第a张牌，这就是男子能猜牌的“神功”了。





第22章

骗人的电脑算命

吃饭的时候，王警官的太太说：“老公，我觉得我今年特别倒霉，年头的时候生了一场大病，今天去公司上班的时候又差点滑倒，我觉得一定是因为今年是我的本命年，所以比较多坎坷。”

“人生在世，哪有事事顺利的，肯定会有这样那样的坎坷，这很正常的。可能是最近太累了吧，今天晚上早点休息，精神足了，事事小心就没事了。”王警官说。

“不是，肯定不是这样的。不行，得去算算命，我听说文英街那里来了一个算命的香港人，很准的！吃完饭你陪我去看看。”王太太说。

“算命那都是骗人的。”

“不行，你一定要陪我去！”王太太态度很坚决。

王警官说不过太太，只好勉为其难答应了。

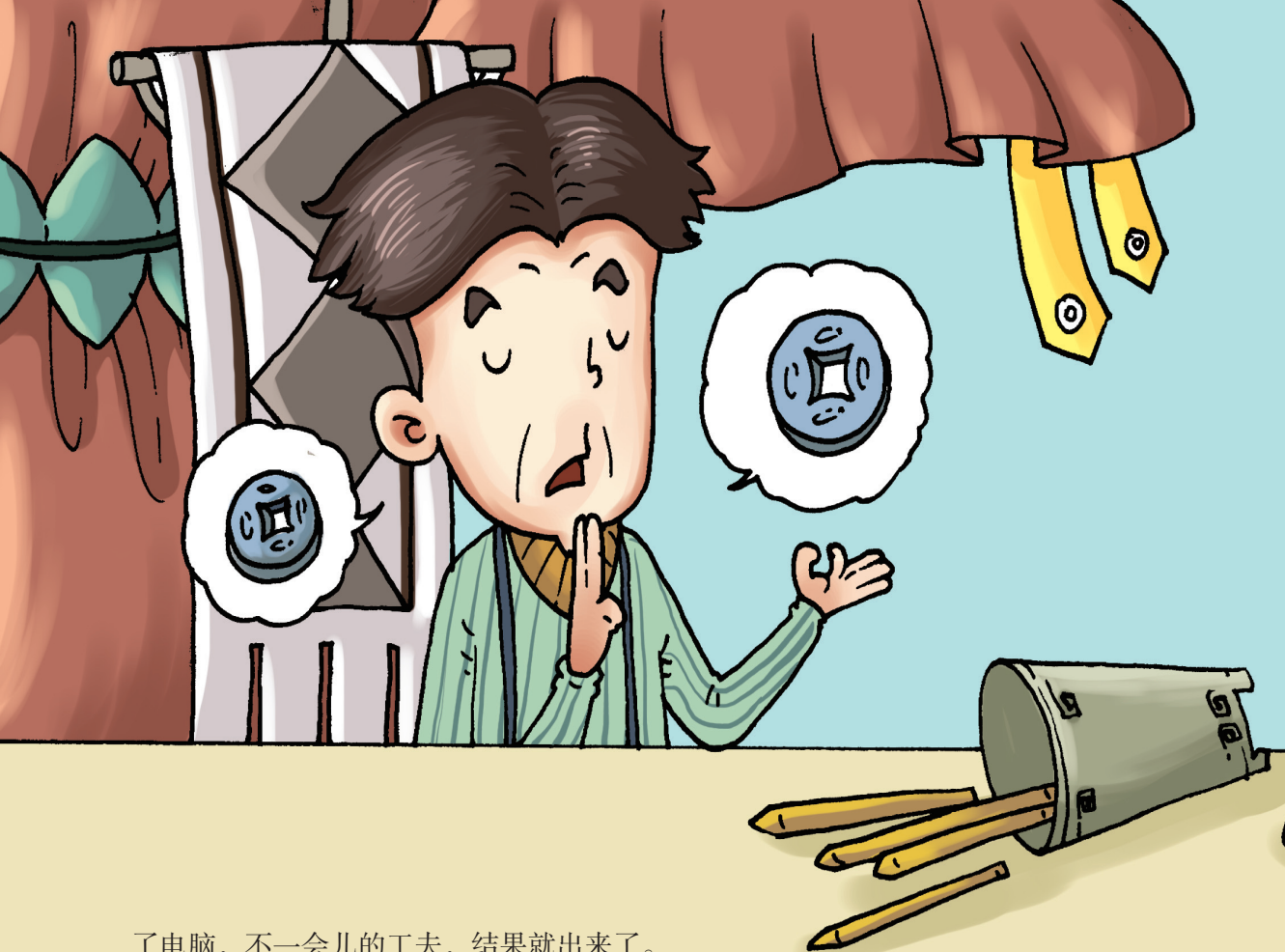
车子兜兜转转几个路口，终于来到了文英街算命先生的铺里了，店铺装修得很华丽，算命先生是一个五十岁出头的，操着一口不纯正的普通话的香港人。

刚一进到铺里，王太太就很虔诚地说：“大师，您好，我最近好倒霉啊，今天在公司就差点摔倒，你帮我算算，看我未来的运情怎么样吧。”

“把你的生辰八字告诉我。”

于是王太太就把自己的生辰八字告诉了算命先生，算命先生把它们输入





了电脑，不一会工夫，结果就出来了。

算命先生摇摇头说：“你今年是本命年，命中注定会有三个大的坎。”

“三个大坎？”王太太想起年头生的那场大病，至今还心有余悸，于是焦急地说：“有没有什么办法可以化解一下啊？大师，您帮帮我啦。”

“我只负责算命的。人的一生都是命中注定的，我改不了。”

“大师，您帮帮我啦。”

“不过你可以选择捐一些钱，做一场法事，或许能挡掉一些灾难。”算命先生捋了捋胡须说。

王太太马上从钱包里抽出1000元，说：“大师，这是我的一点小心意，麻烦您帮我做场法事吧。”

“好，施主你如此诚心，老天爷会保佑你的。”



开车回家的时候，王太太心情愉悦，说：“老公，我觉得那个算命先生真的很厉害，被他算了一下命以后，我觉得我精神好了很多。”

“什么算命先生，就一个骗钱的神棍。”王警官生气地说。

“老公，你不可以亵渎神灵。”王太太有些不高兴地说。

“这个所谓的电脑算命原理其实就是数学上的抽屉原理，举个简单的例子吧，把3个苹果按任意的方式放入2个抽屉中，那么一定至少有1个抽屉里放有2个或2个以上的苹果。运用同样的推理可以得到：

原理1：把多于 n 个的物体放到 n 个抽屉里，则至少有1个抽屉里有2个或2个以上的物体。

原理2：把多于 mn 个的物体放到 n 个抽屉里，则至少有1个抽屉里有 $m+1$ 个或多于 $m+1$ 个的物体。

日历

如果以70年计算，按出生的年、月、日、性别不同组合数应为 $70 \times 365 \times 2 = 51100$ ，我们把它作为“抽屉”数。我国现有人口11亿，我们把它作为“物体”数。由于 $1.1 \times 10^9 = 21526 \times 51100 + 21400$ ，根据原理2，存在21526个以上的人，尽管他们的出身、经历、天资、机遇各不相同，但他们却具有完全相同的“命”，你说，这不是荒谬绝伦吗？”

王太太有点懂了，后悔地低下了头。

小朋友，这个世界是没有人可以预测未来的，也没有人可以主宰你的命运，想要改变命运，只有靠自己努力。所谓的“电脑算命”也只是一些不法分子骗钱的幌子，这种在古代迷信的亡灵上罩上现代科学光环的勾当，是对科学的亵渎，千万不可以相信。



第23章

小店叔叔巧算钱



夏天天气炎热的时候，小朋友们最开心的事就是拿着自己的零用钱跑去小店买冰棍了。小力、小华、小清是邻居，他们都住在一个院子里，经常在一起玩。这天，他们又跑到院子里的草地上抓蟋蟀，玩了一会儿，三个小男孩就已经满头大汗了。

小力提议说：“好热啊，我们去买冰棍吧。”“好啊。”平时最爱吃零食的小清一听到就马上表示赞同。于是他们飞奔回家拿钱。

他们把自己的零用钱凑了凑，就抱着这一堆硬币跑去小店买冰棍了，一共买了1块钱的，这时候小华很奇怪地说：“我们每个



人到底各带了多少钱呢？”

小力说：“我没数哦，我只记得我的钱全是5分的。”

小清说：“我也只记得我的钱全是1分的。”

“我的全是2分的。”小华说，“那我们原来到底各带了多少钱呢？真奇怪。”

“我记得我的硬币数是小华的两倍。”小力说。“这么讲我也有些印象，我的硬币数正好比小清多一倍。”小华说。

“可是我们还是不知道自己原来各带了多少钱啊。”小清有些失望地说。

于是，一边咬着冰棍的三个小男孩就在那里很纠结地思考着，连冰棍也顾不上吃了。

“不如我来帮帮你们吧。三个小孩闻声望去，原来是小店叔叔。“小店叔叔，你刚才有数我们给你的硬币吗？你记得我们给了你多少个1分的硬币，多少个2分的硬币，多少个5分的硬币吗？”小清急切地问。

“这个我倒不记得了喔。”

“那你怎么知道我们原来各带了多少钱啊？”小力很不解地问。

“我会魔法，哈哈。”小店叔叔故弄玄虚地说。

这一句话比冰棍还有吸引力，一下就把小力、小清和小华吸引过去了。

“小店叔叔，你真的会魔法吗？快点告诉我们，到底我们原来各带了多少钱啦。”小力显得很兴奋。

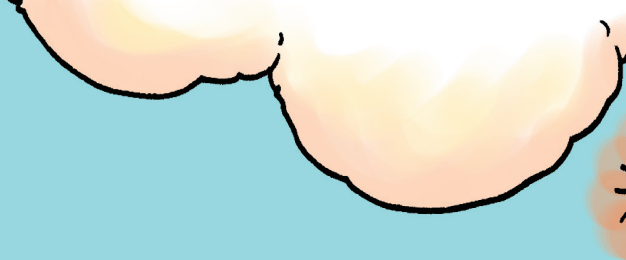
“好好好，我想一想，嗯，对了，魔法开始发挥效力了，等等，再等等，出来了，小力是带了16个5分的硬币，小华带了8个2分的硬币，小清带了4个1分的硬币，加起来就是100分，也就是1块钱了。神奇吧？”

三个小朋友都惊得睁大了眼睛，“小店叔叔，你真的会魔法啊？”“小店叔叔，你是来拯救地球的吗？”小清忍不住问。

小店叔叔哈哈大笑起来，“其实我不是真的会魔法啦，这个世界上也没有人是会魔法的，我能知道你们原来各带了多少钱，是因为我用了数学的列方程的知识。所以，小朋友们，如果你想变得很厉害，就要认真学习数学了，数学真的是一门很神奇的学科。”

小朋友，你知道小店叔叔是怎样用数学施展魔法的吗？下面我们也来试试，假设小清带了 x 个硬币，小华带的硬币数是小清的2倍，也就是 $2x$ ，小力





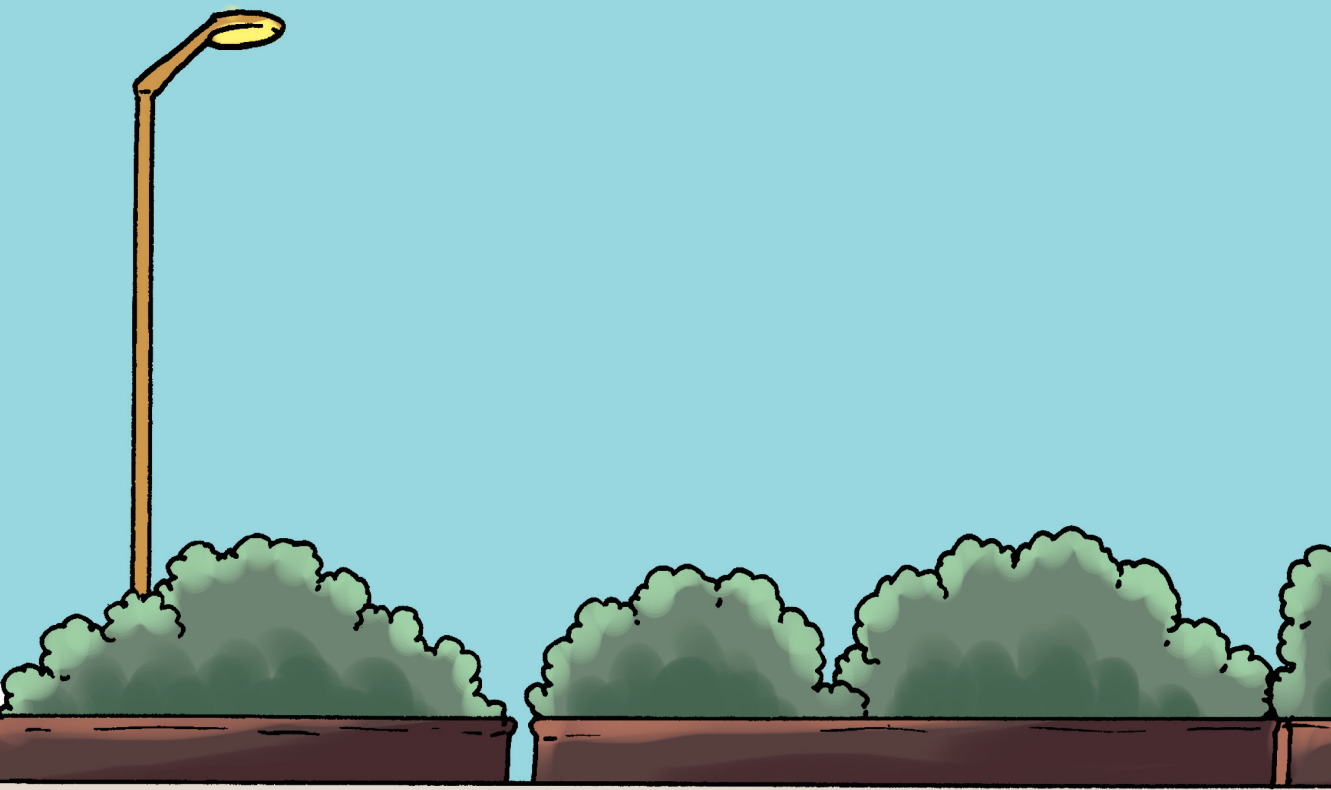
带的硬币数是小华的2倍，也就是 $4x$ ，这样，我们就可以列出下面的方程式了：

$$x \times 1 + 2x \times 2 + 4x \times 5 = 100$$

$$25x = 100$$

$$x = 4$$

所以，小清带了4个1分的硬币，小华带了8个2分的硬币，小力带了16个5分的硬币。



第24章

聪明的花花



花花是爸爸的掌上明珠，每个周末，花花爸爸都会带花花去公园玩的，但是这一周周末，花花叫爸爸去公园玩，花花的爸爸一脸愁容，没有答应。

“爸爸，你是不是遇到什么困难了，花花长大了，可以帮你的。”花花扑倒在爸爸的怀里，笑眯眯地说。



“花花，你还小，你出去找小红玩吧，今天爸爸没空带你去公园玩了。”花花爸爸把女儿抱起来，亲了亲说。

“爸爸，你告诉我嘛，到底遇到了什么困难啊？”花花俨然一副小大人的样子，“是不是鱼塘里的小鱼又不乖了，是不是爸爸养出来的小鱼不好卖了啊？”

花花爸爸被女儿的姿态逗笑了，说：“好啦，我的宝贝女儿，真拿你没办法。好吧，如果花花能帮爸爸解决这个困难，爸爸就带你去公园玩。”

“不行，还要加上一个汉堡包。”花花说。

“好，如果花花能帮爸爸解决这个困难，爸爸就给花花买汉堡包，带花花去公园玩。”花花爸爸又亲了一口花花，然后接着说：“花花，你看，我们家的鱼塘，这几年的收益很好，很多人抢着买爸爸养的鱼，所以，爸爸想扩大鱼塘的规模，多养一些鱼，你也知道，鱼塘是三角形的，在鱼塘的三个角各有一棵风水树，村里说不能伤害它们的，爸爸想扩大后鱼塘还是三角形的，因为我们这个“金三角”鱼已经打出名号了，很多人都是认准我们这个牌子的，而且我想把鱼塘扩大成原来的4倍，花花你说，爸爸该怎么办？”

“爸爸，你要说话算话哦。”花花听了爸爸的话以后说。

“当然算数。大丈夫一言既出，驷马难追。”花花的爸爸拍拍胸膛说。

于是花花跑去房间拿出来了一个作业本，在上面画了一个三角形，并且在三角形的三个顶角上各画了一棵树，“爸爸，这是我们家的鱼塘吧？”

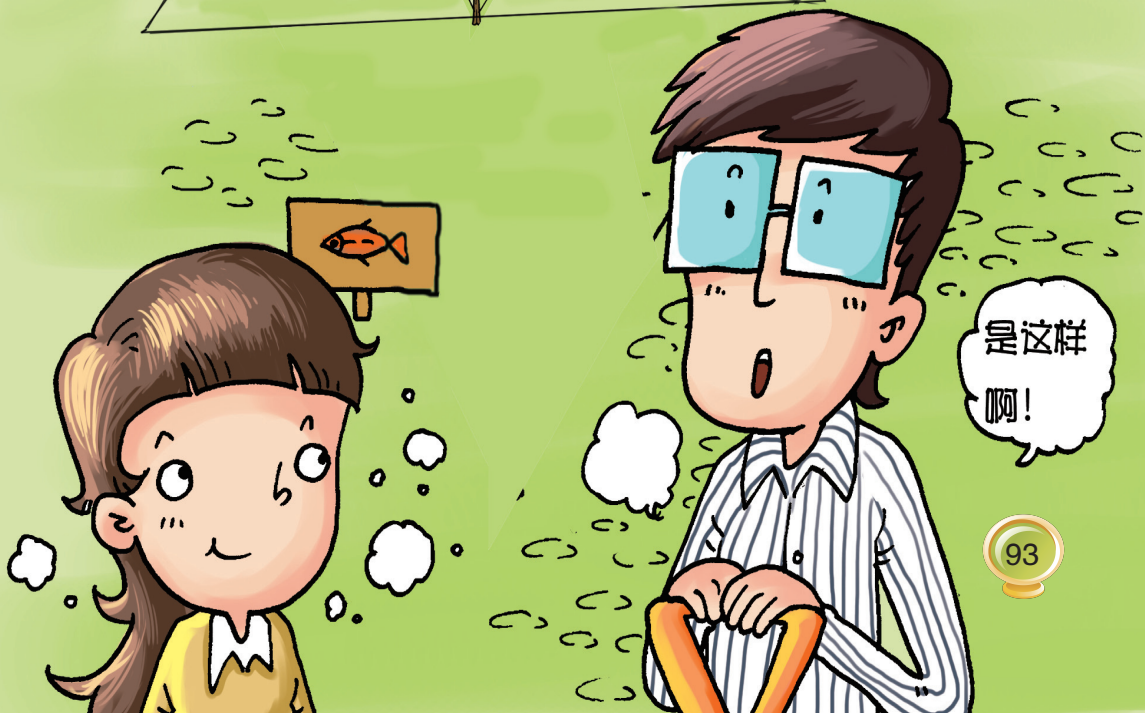
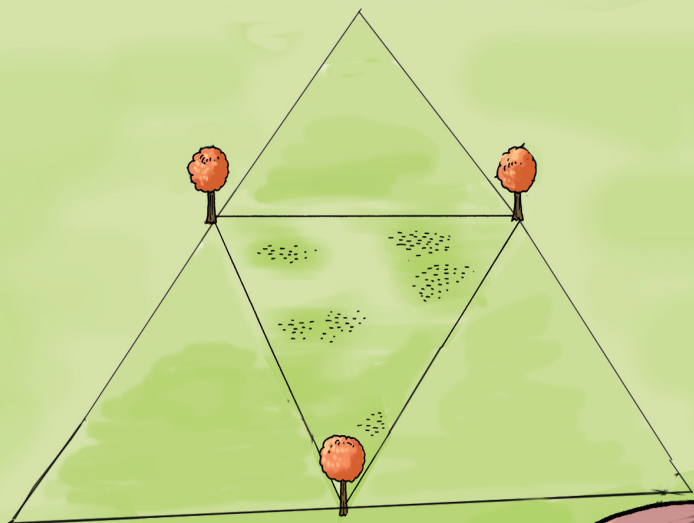
花花爸爸看了看以后，点了点头。

花花又继续埋头画下去，几分钟以后，花花把作业本递到爸爸的面前，说：“爸爸，你看这样可以吗？”

这么快，花花爸爸有些不相信，于是拿起了女儿的作业本看，一会儿以后，花花爸爸哈哈大笑起来，“真不愧是我的宝贝女儿，真聪明！难题解决了，我们去公园玩吧。”

“女儿啊，你可要好好读书啊，你看，爸爸因为没有读过书，就吃了很多亏，很多事情都不会。”花花爸爸语重心长地对花花说。

小朋友，你知道花花是怎么样帮她爸爸解决困难的吗？对了，相信很多小朋友都已经想到了。



是这样啊！



第25章

愚笨的“教授”

听说有四个从北京的名牌大学来的教授要来W市开讲座，这一消息一经传出，马上在W市引起了轰动。讲座的地点选在一间高中的会议室，会议中，教授表示希望在W建一个市级的实验室，这一提议马上得到W市市长的大力支持，随即从政府专项资金中拨出了10万元，用于建实验室的启动资金。



会议进行到一半的时候，其中一个教授就说要赶着去一个研讨会，所以，会议临时不得不提前结束了。

四个教授刚离开，市长说：“希望这一次重点实验室的建立能让我们市的文化水平提升一个层次。”学校的一名老师奇怪地问：“哎呀，我们刚刚忘了问那四个教授到底是做哪个方面研究的。”另外一个领导说：“不要紧，为了方便联系，我刚刚已经留了黄教授的电话了，我们可以打电话去问问。”

“您好，您所拨打的号码暂时无法接通。请稍候再拨。”“怎么会这



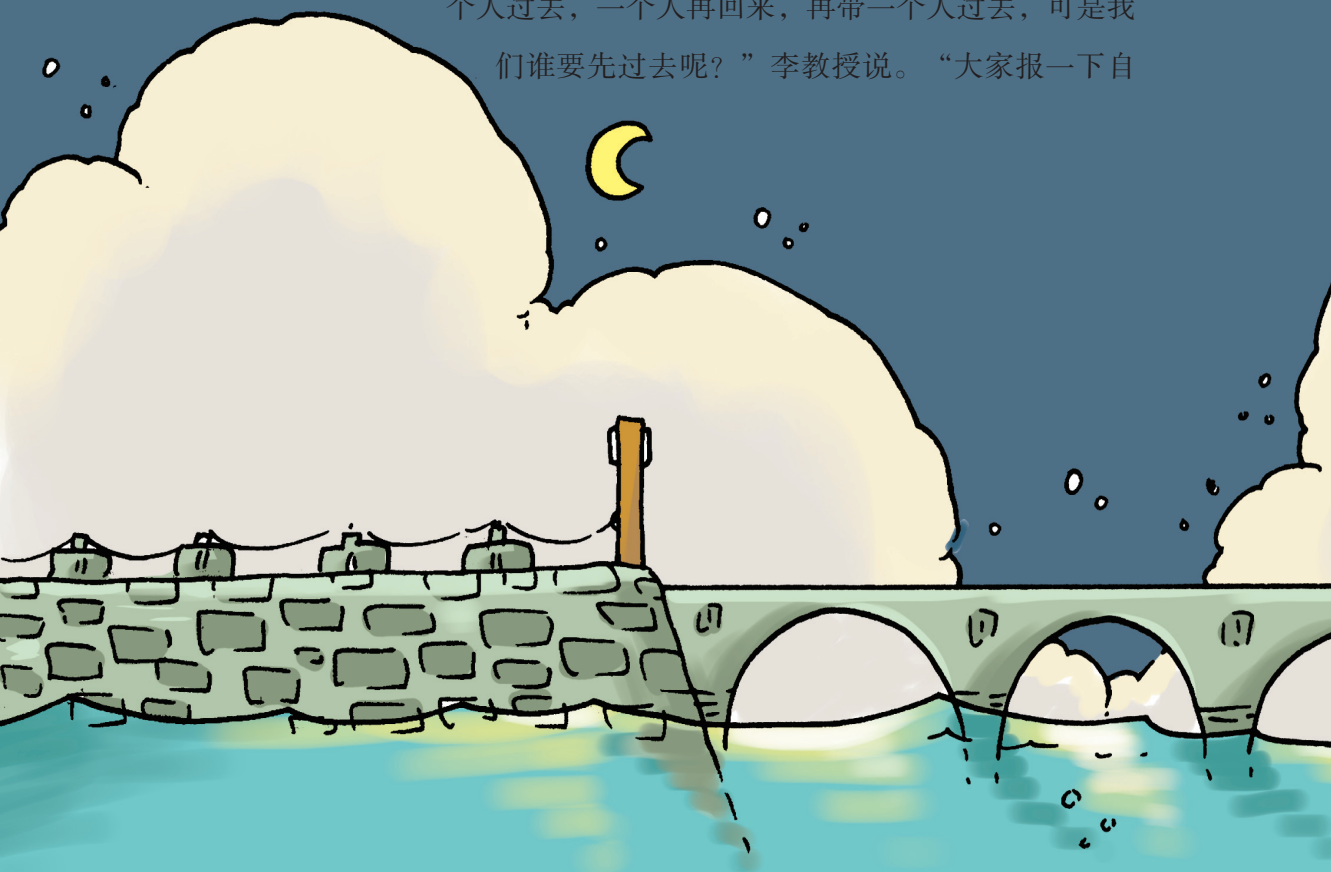
样？手机打不通。”负责拨打电话的一名教师说。

“我们应该是被骗了，报警吧。”

那四个教授离开了以后，为了掩人耳目，迅速换了别的衣服。

突然，他们停了下来，“怎样去对面啊，这里都没有路。”刘教授说，“这里，这里有一座桥，应该是通到对面去的。”黄教授说。“可是这座桥好像已经荒废了，桥上没有灯，我们只有一个手电筒，有四个人，怎样过去啊？”

四个教授都被难住了，“我觉得这座桥应该一次只能两个人通过，我们必须两个人先过去，而且两个人必须同步，然后一个人带手电筒回来，带一个人过去，一个人再回来，再带一个人过去，可是我们谁要先过去呢？”李教授说。“大家报一下自



己可以最快过桥的时间吧。”刘教授说。

“我最近扭到脚了，最快也要10分钟。”黄教授说。

“我要8分钟。”刘教授说。

“我要3分钟。”李教授说。

“那我是最快的，我2分钟就可以了。”陈教授说。

想了几分钟以后，还是没有想出来，黄教授焦急地说：“不管了，再想下去，警察就来了，大家两个一组随便过吧。”

于是黄教授和李教授就先过去了，然后李教授把手电筒拿回来，再和刘教授过去，等到刘教授刚把手电筒拿回来的时候，警察赶到了。

“别动！现在你们涉嫌诈骗金钱，警方要将你们逮捕归案。”

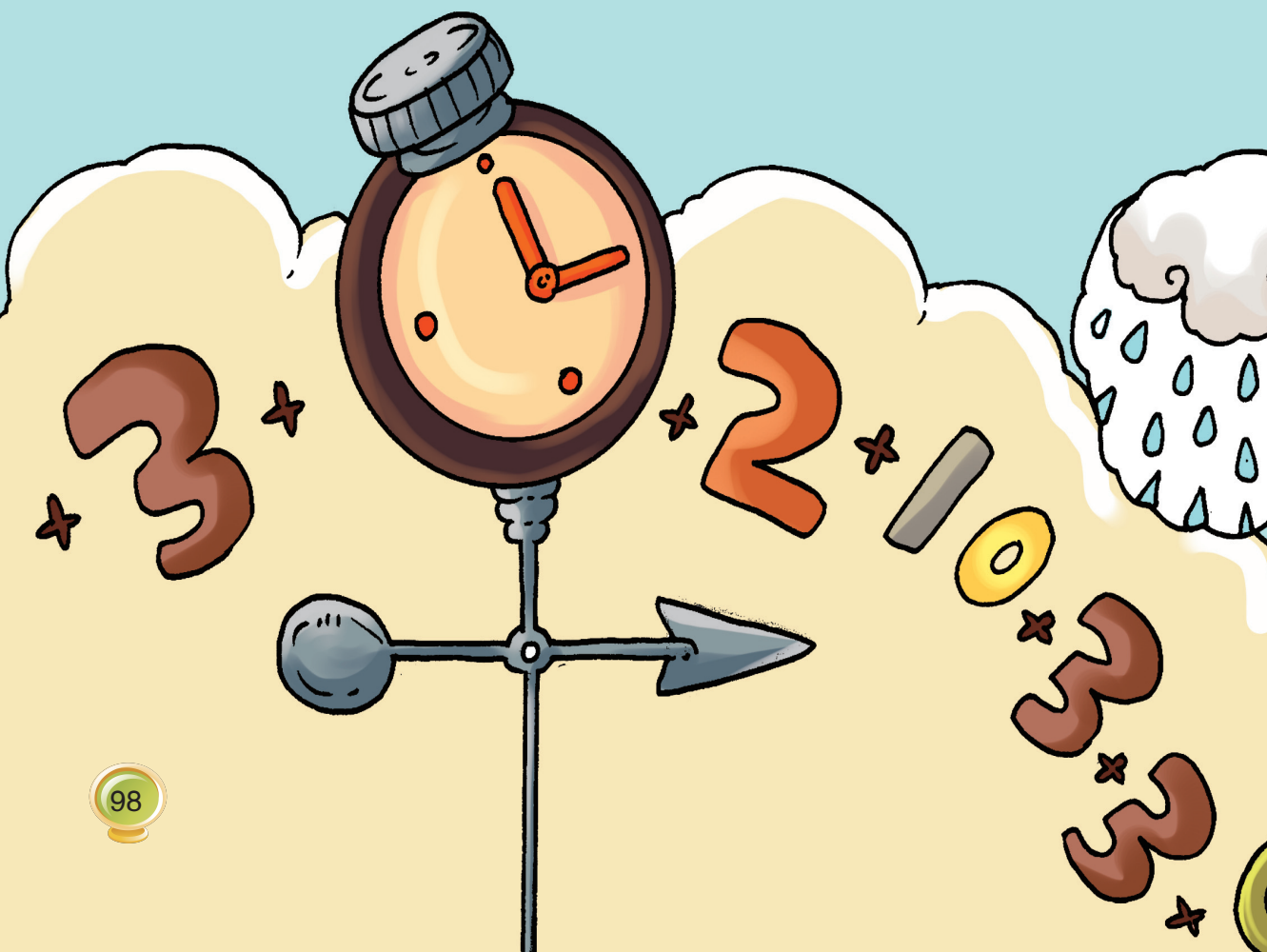


不一会儿的工夫，四个假冒的教授就被带上了警车。

小朋友，对于假冒教授遇到的过桥难题，你有更好的办法吗？因为过桥的两个人要同步，所以过桥的两个人过桥的时间必须相近，这样才不会浪费时间，然后要让过桥快的人回来送手电筒，所以，综合以上分析，最好的过桥方案应该是：

1. 李教授和陈教授先过桥，用时3分钟，
2. 陈教授回来送手电筒，用时2分钟，
3. 黄教授和刘教授过桥，用时10分钟，
4. 李教授回来送手电筒，用时3分钟，
5. 陈教授和李教授再次过河，用时3分钟。

所以过桥最短的时间一共是 $3+2+10+3+3=21$ 分钟。



第26章

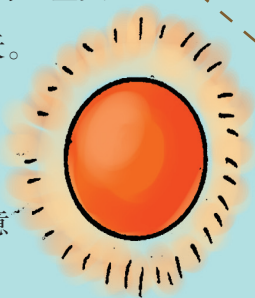
有几天是雨天



八月初，熊猫老师去了外地学习了八天，回到森林的时候，因为一些文献资料记录的需要，需要知道那八天里有几天是晴天，有几天是雨天。

可是熊猫老师问了好几个动物，大家都是摇摇头，说不知道。

这天，熊猫老师去小松鼠家家访，在跟松鼠妈妈聊天的时候，无意





之中提起了这个问题，熊猫老师说：“松鼠妈妈，你记得八月初的那八天里有几天是雨天，有几天是晴天吗？”

“八月初啊，有几天是雨天，有几天是晴天？老师，我不记得了，不好意思啊。”松鼠妈妈说。

“没关系，我问了很多动物，它们也都不知道，我的那篇文献过几天就要交了，需要这些数据，所以才比较急切地想知道。”熊猫老师解释说。

“不过，老师，我记得那八天我一共采了112个松子，平均每天采了14个。一般情况下，我晴天的时候每天可以采到松子20个，雨天每天就只能采到12个。”松鼠妈妈说。

“真的吗？松鼠妈妈，你确定你没有记错？”熊猫老师惊喜地说。

“这个我可以肯定，因为刚好最近采到的松子比较多，吃不完，我就把八

月初的那八天的松子用篮子装了起来，放在了窗边。”松鼠妈妈很肯定地说。

“松鼠妈妈，这下你可帮了我一个大忙了。”熊猫老师说。

“可是我都没有记得八月的头八天有几天是雨天，有几天是晴天，这样也帮到你吗，熊猫老师？”松鼠妈妈很不解地问。

“已经告诉我了。”熊猫老师思考了几分钟，接着说：“应该是有2天是晴天，有6天是雨天。”

松鼠妈妈吃惊地说：“这么神奇？”

熊猫老师说：“不好意思，松鼠妈妈，我今天要赶着回去完成我的那篇文献，下次我再来跟你详细聊聊小





松鼠在学校的表现吧。”

“没关系，熊猫老师，欢迎您下次再来我们家坐。”松鼠一边说一边送老师出门。

小朋友，你知道松鼠妈妈是怎样帮熊猫老师解决了难题的吗？这个问题我们可以用两种方法来解答：

方法一：

松鼠妈妈采112个松子的天数是：

$$112 \div 14 = 8 \text{ (天)}$$

如果8天都是晴天，就能采到松子

$$20 \times 8 = 160 \text{ (个)}$$

一个雨天比一个晴天少采松子

$$20 - 12 = 8 \text{ (个)}$$

现在共少采了

$$160 - 112 = 48 \text{ (个)}$$

因此雨天有



$$48 \div 8 = 6 \text{ (天)}$$

那就是说，晴天有

$$8 - 6 = 2 \text{ (天)}$$

方法二：

松鼠妈妈共用了8天采松子，如果8天都是雨天，只能采到松子

$$12 \times 8 = 96 \text{ (个)}$$

一个晴天比一个雨天要多采松子

$$20 - 12 = 8 \text{ (个)}$$

现在共多采了

$$112 - 96 = 16 \text{ (个)}$$

因此晴天有

$$16 \div 8 = 2 \text{ (天)}$$

雨天有

$$8 - 2 = 6 \text{ (天)}$$

其实这两种解法思路都是一样的，只是切入点不一样而已。小朋友，你算对了吗？



第27章

智救跳楼者

幸福小区C栋的楼顶上有个20多岁的男子要跳楼，警方接到报警以后，立即赶往现场。C栋是一栋有十一层楼的商品楼，据知情人说，想要跳楼的那名男子是这栋楼五楼的住户，单身，是个药品销售人员。

一部分警察负责在楼下放置一个大型的气垫，一部分警察上楼顶，希望可以把那名男子劝下来。

“你们不要管我啦，让我死了算了，我这么没用，对不起我爸妈多年的培养。”警察赶到楼顶发现，男子坐在天台边上，即使他自己不往下跳，他这样坐着也很容易掉下去。楼顶上还有一些穿着制服的物业公司的人在劝导。

“得赶紧想个办法。”杨警官说。



“我真的很没用啊，我这个月的业绩又不达标，我就是个废人啊。”
男子哭了起来。

“有没有这名男子的更多资料？”杨警官问。

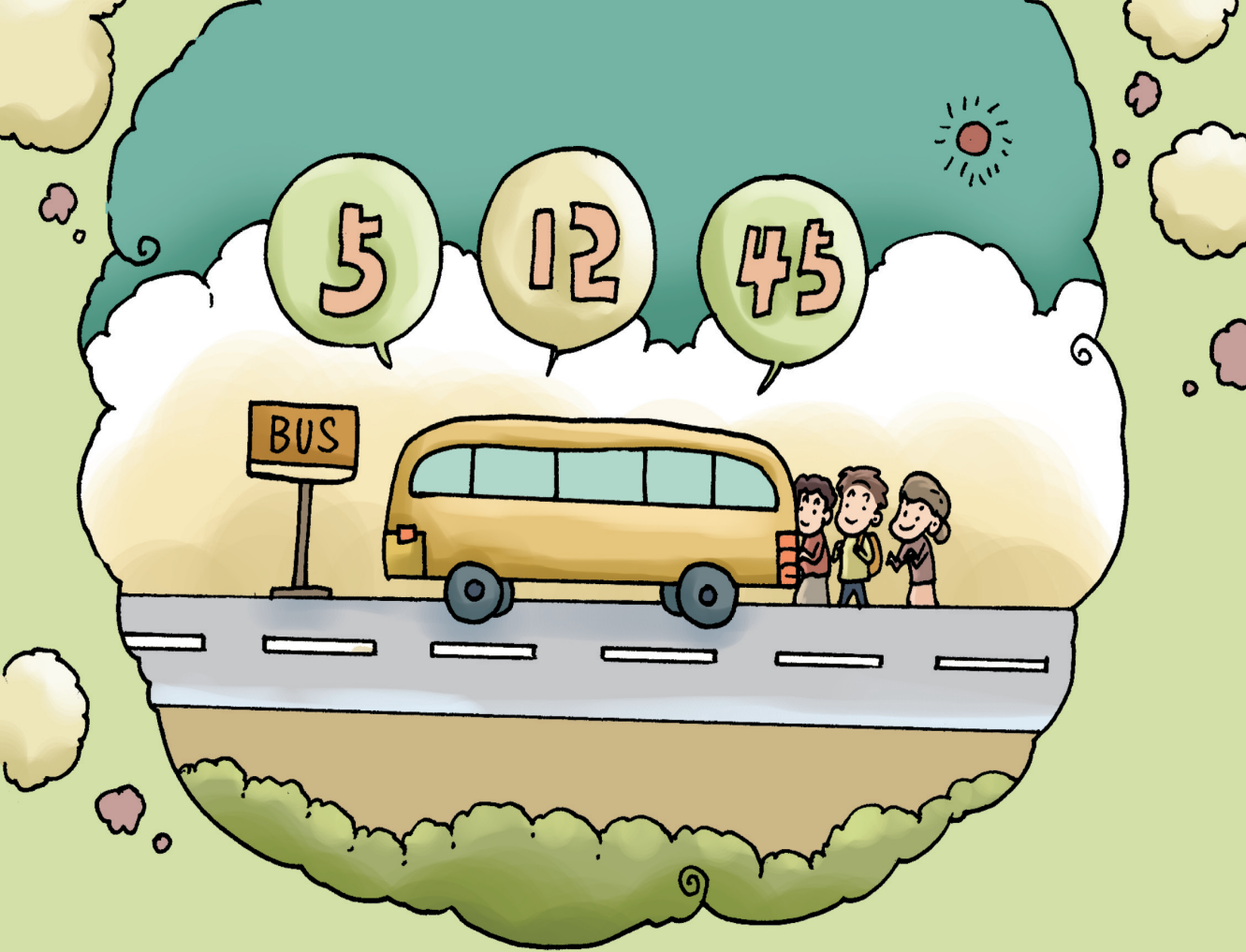
“据跟他合租的朋友说，这名男子很喜欢数学的，但是高考的时候没考上数学专业，所以读了药学专业，现在在一家大型的药品公司当销售员。”
一名警员说。

杨警官想了想，然后慢慢靠近男子，说：“先生，你好，我最近在想一个数学题，想了很久都想不出来啊，你能不能帮帮我啊？”杨警官说。

“都这个时候了，还不快点救人，警察问什么数学题啊。”
一名物业人员小声地说。

“我不会的，我什么都不会的，我是一个废人，我应该去





死。”男子大哭起来。

“你可以的，听说你很喜欢数学的，不如我先讲给你听一下？”看到那名男子没有抗拒的意思，杨警官接着说：“今天坐公共汽车，第一站上来3个人，下去5个人；第二站上来7个人，下去12个人；第三站上来45个人，下去23个人；第四站上来18个人，下去12个人；第五站上来9个人，下去8个人。你说车上至少还有多少人？”

那名男子听了以后，不哭了，在那里静静地想。

看到男子的举动，杨警官就知道方法奏效了。

“至少还有52个人，不加上司机的话。”那名男子看着杨警官说。

“你真厉害，我是在一本杂志上看到这一道题的，想了几天都没有想到，你几分钟就想到了，真厉害。”杨警官笑着说。

“我哪里厉害，我很笨，人家个个都领奖金了，我却连基本业绩都达不到。我这种人留在世上有什么用？”男子显得有些丧气。

“其实每个人都有每一个人的专长的，你可能没有选对工作，如果这份工作做得不开心的话，你不妨尝试一下换一个工作，做一些自己擅长的，自己感兴趣的。”杨警官说，“刚刚那道题，我还是想不出，你可不可以下来告诉我解题思路啊？”

男子脚挪了挪，警察立即上前，把男子抱了过来，大家悬着的一颗心终于放下来了。

“杨警官真厉害，居然想到用数学救人。”有人小声地夸道。

小朋友，对于杨警官提出的那道题，你想到了吗？由条件“第一站上来3个人，下去5个人；第二站上来7个人，下去12个人。”可以知道，第一站之前车上必定有人。到了第三站，下了23人，可以让车上一个人不剩（除了司机和售票员）。接着上来了45人，那么就可以作为接下来三个站的原始人数了，第四站上来18人，下去12人；第五站上来9人，下去8人。所以最后至少的人数是： $45 + (18 - 12) + (9 - 8) = 52$ ，加上司机是53人。

小朋友，生活中有很多地方都是可以用到数学的，生活不是一本现成的教科书，对待任何事情都要学会灵活应变。

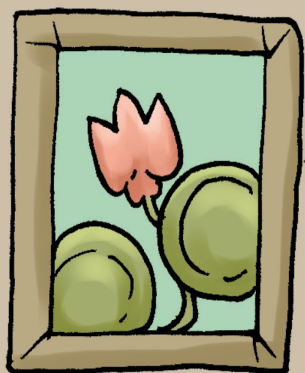


第28章

好玩的数学魔术

暑假的时候，桐桐在家里学会了一种很好玩的数学魔术。于是，开学时，桐桐就迫不及待地带了一副扑克牌回学校。

终于等到了第一节课下课了，桐桐找来了几个小伙伴，说：“我们来玩个魔术吧。”“魔术”？小伙伴们都惊呆了，“桐桐，你



什么时候学会魔术的？”小智惊奇地问。“暑假啊。我暑假苦心钻研了一个月才学会的。”桐桐自豪地回答。

“小智，你现在按我说的做。”

“好。”小智点点头。

然后，桐桐就把一副牌交给了小智，然后，背过脸去，说：“小智，你现在在桌上任意摆三堆牌，三堆牌的张数要一样，至于要摆几张，你可以自己决定。”

小智于是按桐桐说的去做。

“摆好了吗？然后从第2堆拿出4张牌放到第1堆里，接着从第3堆牌中拿出8张牌放在第1堆里，数一下第2堆还有多少牌后，再从第1堆牌中取出与第2堆相同数的牌放在第3堆。从第2堆中拿出5张牌放在第1堆中。做好了吗？”



“好了。”小智回答说。

桐桐转过头来，说：“把第2堆牌、第3堆牌拿开，那么第1堆中还有21张，对不对？”

小智怀疑地数了数第1堆牌的张数，“果然是21张，好神奇啊，桐桐你怎么知道的？”小智惊奇地问，“好厉害啊，桐桐你真的会魔术啊。”

听到“魔术”这个词，很多小朋友都被吸引了过来，纷纷拉着桐桐，让桐桐教自己魔术。上课了，小朋友们还是不愿意回到自己的座位，数学老师进来了，看到班上闹哄哄的，就问是怎么回事，在听完一个小朋友的讲述后，数学老师笑眯眯地说：“其实，老师也是会魔术的。”这一下，又把小朋友的目光吸引了过去，“不过，要看我表演魔术，要先乖乖回到座位上。”于是，小朋友马上回到自己的座位坐好了。

“现在，我需要一位小朋友协助我表演魔术，有谁愿意上来？”老师问。

“我。”“我。”……小朋友都把自己的手举起来了。

“桐桐，你上来吧。”老师对着桐桐说。

“你要按我说的去做。从手中的那副牌里任意抽出一张牌，不要让我看到牌的正面，然后把牌的点数乘2，加上3，再乘5，又减去26。算好了吗？”老师问。

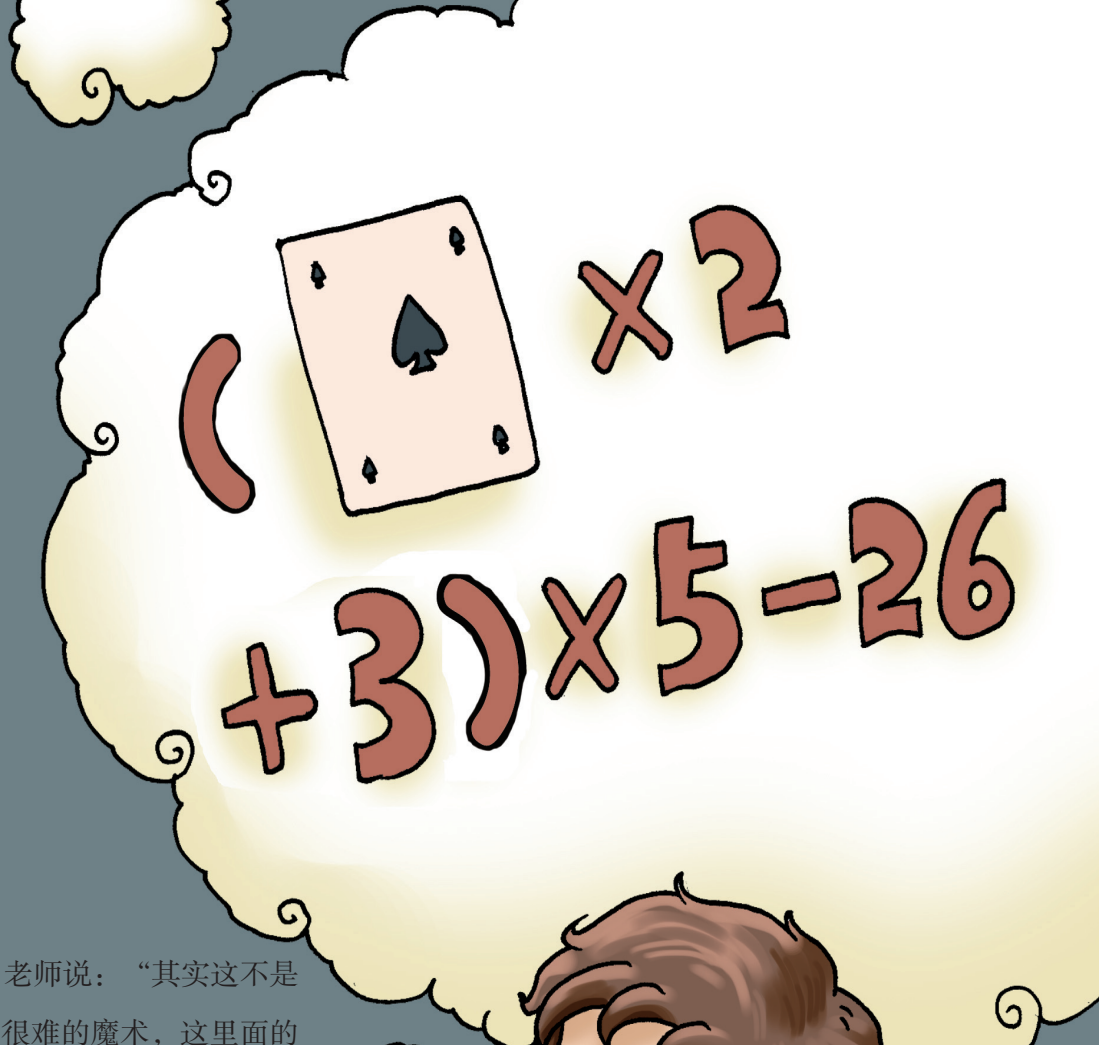
桐桐点点头。

“再按这张牌的花色加一个整数：黑桃加1，红心加2，黑花加3，红方加4。算好了吗？结果是多少？”老师问。

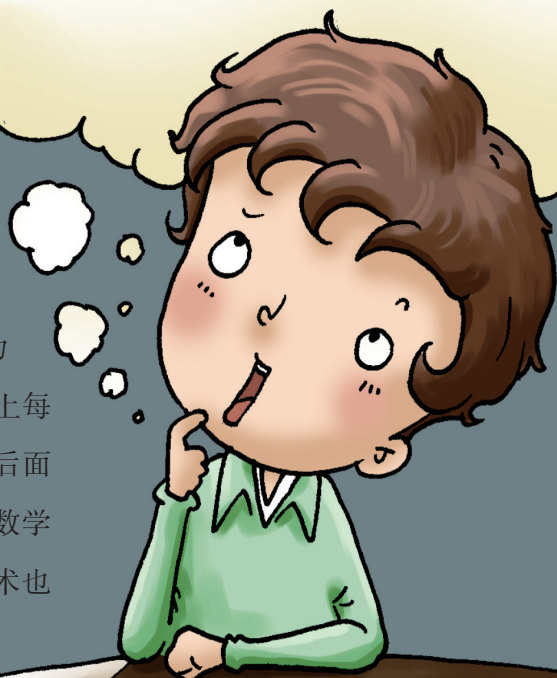
“71。”桐桐说。

“桐桐，你手上的牌是红心8，对吗？”老师自信地讲。

“老师，原来你也会魔术。”桐桐兴奋地说。



老师说：“其实这不是什么很难的魔术，这里面的神奇可以用数学原理来解释。桐桐的魔术中，桐桐之所以能猜出第一堆牌里有21张是因为 $4 \times 2 + 8 + 5 = 21$ ，不用知道原来桌上每一堆的牌的张数，只要紧记住后面的变换就行了，这里面体现了数学的恒等变换原理。我的那个魔术也很容易玩，可是小朋友



们是不是觉得很神奇，即便我是算出来的，我也不可能算得那么快，那么究竟是什么魔法，让我可以这么快知道牌的花色和点数呢？”老师看了看台下的小朋友，接着说，“这里面运用了数学里面的列方程的思想，我们不妨先设未知牌的点数是 x ，那么，根据给出的要求，我们可以列出这样一个式子：

$$5(2x+3)-26$$

化简一下，可以得到以下形式，即：

$$5(2x+3)-26=10x-11$$

而经过计算以后，得到的数是71，把71代进式子，即

$$10x-11=71$$

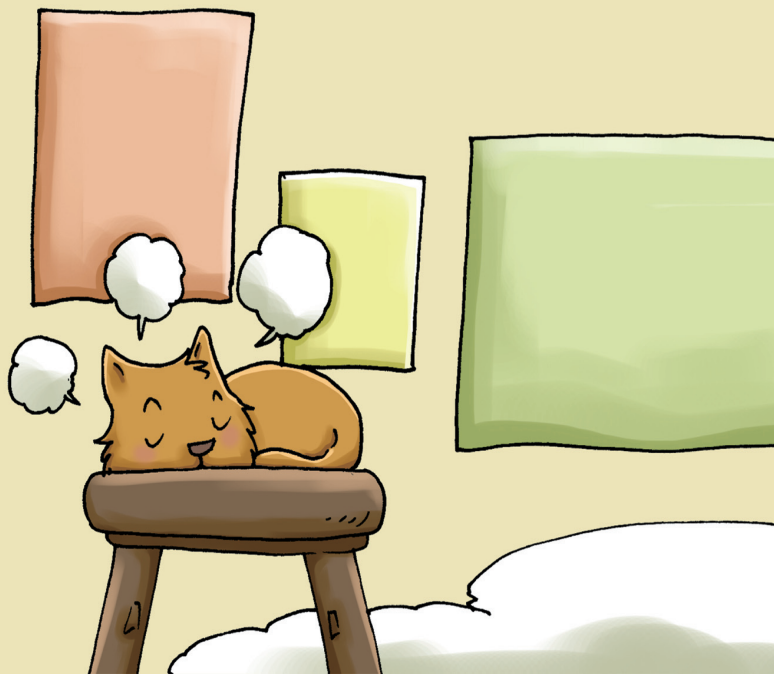
$$10x=82$$

$$x=8\cdots\cdots 2$$

在前面的式子中，我们只是把牌的点数设为 x ，而后面的数71中还包含了牌的花色，所以，得出的结果中商为牌的点数，余数为牌的花色，如果把这个魔术再玩得熟练一点，我们可以只记住 $10x-11$ 这个式子，当观众报出一个数以后，就用这个数加上11，所得的数的十位就为牌的点数，个位就为牌的花色了，掌握了这个规律以后，脱口而出牌的花色和点数是不是就变得轻而易举了呢？

“哇！”台下的小朋友忍不住惊叫起来。

有很多小朋友可能会觉得数学很难学，要记很多公式，很枯燥。其实一点都不枯燥，数学是很好玩的，而且很神奇。想要玩更多的数学魔术，就要好好学数学了。



第29章

奇怪的报案



五一假期过后，威廉探长接到了一个奇怪的报案，报案者说希望探长能帮他们找回拿乱的东西，威廉探长一听，忍不住笑了起来，说：“拿乱了东西，自己不会找对方拿回来吗？”报警者说：“太乱了，我都不知道我们互相拿乱了什么东西。”



威廉探长奇怪地问：“那你看看吧。”

“是这样的，一群朋友五一假期的时候在我家搞了一个聚会，大家玩得很投入，喝了很多酒，聚会散场的时候，大家迷迷糊糊地就把大衣帽子都拿乱了，因为聚会是在我家举行的，所以大家发现拿乱东西以后就都打电话给我了，我想了很久也没有想清楚，所以就想让探长先生帮我解决一下这个问题。”报警者说。

这个事真新鲜，威廉探长的好奇心被激发出来了，说：“你接着讲。”

“乔拿走了一个人的大衣，而那个人的帽子又被史蒂夫拿走；史蒂夫的

| | 大衣 | 帽子 |
|-----|-----|----|
| 乔 | A | |
| 史蒂夫 | | A |
| B | 史蒂夫 | 乔 |
| 罗恩 | | 多哥 |

| | 大衣 | 帽子 |
|-----|-----|-----|
| 乔 | 罗恩 | 史蒂夫 |
| 史蒂夫 | 多哥 | 罗恩 |
| 多哥 | 史蒂夫 | 乔 |
| 罗恩 | 乔 | 多哥 |



大衣是被另一个人拿走的，而那个人又拿走了乔的帽子，罗恩把多哥的帽子拿走了，现在搞不清楚的是乔和史蒂夫拿走了谁的大衣和帽子？怎么样，探长先生，你可以帮我解决这个问题吗？”报警者着急地说。

“你先别急，让我想想。”威廉探长随即把报警者所提供的信息列到纸上，不一会儿工夫，威廉探长就说：“乔拿走了史蒂夫的帽子，罗恩的大衣，史蒂夫拿走了罗恩的帽子，多哥的大衣。”

报警者听了，长长地舒了一口气，激动地说：“探长先生，你真厉害，我推理了一个晚上，推到我头都晕了，还是没有想到，你想了一会就想到了，太厉害了！好吧，我不打扰你了。”

小朋友，你能推出到底乔和史蒂夫拿走了谁的大衣和帽子吗？这个问题比较考验人的逻辑能力，不如我们一起来试试吧。

是同一个人的，但是还不知道是谁的，就用同一个大写的英文字母表示，不确定是谁，也不知道是不是和另外的一栏是同一个人的，我们就先把那一栏空开。

我们知道，四个互相拿错了别人的大衣和帽子的人分别是乔、史蒂夫、罗恩和多哥，现在我们观察表格的第一竖栏，我们可以很快发现缺了的B是多哥，再看帽子那一栏，乔和多哥的帽子都已经知道被拿错了，现在就只剩下史蒂夫和罗恩，因为史蒂夫的大衣已经被多哥拿错了，所以A不可能是史蒂夫，所以，A是罗恩，乔拿错了史蒂夫的帽子。

所以，可以很快地判断出来：

乔拿走了史蒂夫的帽子，罗恩的大衣；

史蒂夫拿走了罗恩的帽子，多哥的大衣。



第30章

猎人的机械表停了

在深山里住着一个猎人，他靠打猎为生，所以每天一大早他都会带着他的那个上了发条的机械表去山里打猎。猎人打猎的技术很好，常常一天下来，可以打到几只野鸡，一两只兔子，收获较多的时候，因为自己吃不完，猎人还会把打到的一些猎物拿到集市上卖，挣些钱买生活日用品。

这天，因为起床有点晚了，所以猎人匆匆忙忙地去深山里打猎，但是到了深山以后才发现原来今天忘了帮手表上发条，而深山里又没有地方可以校对时间，看不了时间是一件很麻烦的事，因为打猎的流动性很大，如果对时间把握不好，在天快要黑的时候也跑去了比较远的地方打猎的话，就要摸黑回来。夜晚深山里很不安全，如果不小心被野兽咬伤了的话，很可能性命不保。

三思之下，猎人决定今天下山到集市购买日用品，不去打猎了。于是他返回家里取钱，准备出发到集市时，他看了看机械表上的时间，是上午7:35，然后上紧了机械表的发条。

在去集市的途中，他经过了邮局。邮局的时间是很准的，猎人看了看邮局墙上挂着的大钟，并记下了当时的时间，上午10:00，接着，猎人就去集市买其他的日用品，盐、毛巾、牙刷、洗衣粉、洗头水、衣架、水桶……抱着一大堆东西的猎人特意绕原路经过邮局，又看了看时间，这时是上午11:00。

猎人仍按照原速回家，回到家里以后，猎人手上的机械表显示的时间是上午11:35。



低头想了一会儿以后，猎人高兴地说：“现在的时间应该是中午的12:30。”于是猎人熟练地把机械表调快了55分钟。

小朋友，你知道猎人是怎样把机械表的时间校准的吗？首先，虽然猎人的机械表上的时间是不准的，但是它走过的时间差是准的，也就是说，用回到家的时间减去出发的时间，就可以得到猎人从家里出发到买完东西回家所用的总时间：

$$11:35-7:35=4 \text{ (小时)}$$

而猎人从邮局到集市，买完东西再从集市回邮局的时间是

$$11:00-10:00=1 \text{ (小时)}$$

也就是说，猎人从家里到邮局，再由邮局到家里所用的时间一共是

$$4-1=3 \text{ (小时)}$$

那么，从家里到邮局所用的时间是

$$3 \div 2=1.5 \text{ (小时)}$$

从家里出发的时候，机械表上的时间是7:35，到邮局时，机械表上的时间应该是7:35再加上1.5小时（也就是90分钟）即9:05，而这时，准确的时间是10:00。所以，猎人的机械表慢了55分钟，猎人到家的准确时间是12:30。

第31章

鲍勃太太不是自杀的



警方接到报警，黄山大道的一处民宅发出了阵阵恶臭。警方立即赶往现场。据邻居介绍，这个民宅里所居住的是一个60岁左右的独居老人，老人没有子女，偶尔会见到老人的侄子来探望她。

门是锁着的，警方用开锁工具强行将门打开，进去以后，扑面而来的是一阵阵腐烂的臭味。“有个老人上吊自杀



了！”进入房间搜查的一名警察大声地说。其他警察闻声也进入了那间房间。

“屋子里都没有打斗的痕迹，老人的脚下还有一张椅子，老人应该是自杀的吧，因为其独居，所以自杀了那么久都没有人发现。”一个警员说。

“先别急着下结论，你们两个戴上手套，小心地把老人搬下来。”斯蒂芬探长对两名警员说。

斯蒂芬探长仔细地察看了现场还有老人的遗体后，说：“老人不是自杀的，是被人用绳子勒死以后，挂在上面的那条绳上的，所以老人是他杀的。”

“您怎么知道老人不是自杀的？”一名警员很不解地问。

“大家看，老人的脖子上有很多勒痕，如果是上吊自杀的话，脖子上的勒痕应该只有一条才对的。另外，老人手上的手表停了，而且连上面的玻璃也碎了。一个人如果要自杀的话，又怎



么还会把自己的手表弄坏呢？”斯蒂芬探长一边讲一边指给大家看。

“那么，杀死老人的人会是谁呢？”

“大家找找看，看现场有没有什么线索。”斯蒂芬探长说。

于是大家就开始分头找了。斯蒂芬探长觉得老人手上的手表有些奇怪，一直站在那里想。

“这里有一颗纽扣。”一名警员指着地上说，“而且，这个纽扣是男性衬衣上的纽扣，很有可能是凶手留下来的。”

“探长，查到了，这名老人是鲍勃太太，退休前是一家保险公司的员工，没有子女，老伴在三年前去世。她去年立了遗嘱，把她的30万元遗产留给她的侄子。”一名警员进来说。

“那有没有查到关于她侄子的资料？”探长问。

“她的侄子前些年迷上了赌博，把自己的积蓄输光了，前些天又去赌，好像还欠下了一屁股的债。”

“好，真相大白了，老人是被他侄子杀死的。”斯蒂芬探长说。看着警员们怀疑的眼神，斯蒂芬探长接着说：“你们看，老人的手表上显示的是12:30，凶手应该是晚上作案的，晚上的12:30也就是我们经常说的零点三十分，老人之所以在这个时候把手表敲坏，就是想提示我们，凶手是和她的遗产有关的，因为她的遗产就是30万元。”

警方立即前往老人的侄子家，敲开了老人侄子的家门以后，警察说：“鲍勃太太是你姑姑吗？”

“是的，警察，是我姑姑发生了什么事吗？”老人的侄子问。“鲍勃太太死了。”警察说。

“死了？怎么会死了，警察你有没有开玩笑，我姑姑怎么会死了？”老人的侄子惊讶地问。

“还装蒜，你姑姑就是被你杀死的，你前些日子赌钱赌输了，欠下了一屁股的债，没有钱还，你就想起了你姑姑的遗产，为了尽快得到遗产，在夜晚的时候你就丧心病狂地去她家把她勒死了，我们还在现场发现了你的衬衣的纽扣，你姑姑临死前奋力把手表敲坏，以提醒我们凶手就和她的30万元遗产有关。所以，凶手就是你！”斯蒂芬探长凶狠地说。

鲍勃太太的侄子瘫倒在地，果然是天网恢恢疏而不漏。

小朋友，看到斯蒂芬探长破案那么厉害，你是不是羡慕呢？那就要好好学数学了，学好数学以后，你也可以拥有破案的神力。

