

大图大字我爱读 注音版

爱听妈妈讲故事

梁瑞彬 编绘

暖心篇



吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

魔法数学大战

4 危险游戏

纸上魔方 著/绘



浙江少年儿童出版社·杭州

图书在版编目(CIP)数据

爱听妈妈讲故事·暖心篇 / 梁瑞彬编绘. -- 长春:
吉林美术出版社, 2016.6
(大图大字我爱读)
ISBN 978-7-5575-1257-6

I. ①爱… II. ①梁… III. ①故事课-学前教育-教
学参考资料 IV. ①G613.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第110516号

大图大字我爱读 爱听妈妈讲故事·暖心篇

编 绘 梁瑞彬
出 版 人 赵国强
责任编辑 魏 冰
设计制作 姚 峰
开 本 889mm×1194mm 1/24
印 张 2
印 数 1—16000册
版 次 2016年6月第1版
印 次 2016年6月第1次印刷

出版发行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮 编 130021
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 上海当纳利印刷有限公司

ISBN 978-7-5575-1257-6
定 价: 10.00元



目 录

- 恐怖游戏币 / 1
- 破译电话号码 / 10
- 众兽之门 / 18
- 游戏币之战 / 26
- 水牢里的电网 / 33
- 盗走十二剑师的能量 / 40
- 潘多拉魔堡 / 47
- 丑陋宫殿 / 54
- 学习游戏手册 / 63
- 泅水甲与飞天甲 / 70



- 金银岛上的追风剑 / 77
- 永远不能相遇的跑步机 / 85
- 热浪滚滚的桑拿房 / 93
- 拯救洋洋的能量液 / 101
- 惊险的小人之旅 / 108
- 雪国的救命围巾 / 115
- 诺力城墙上的追逐 / 121
- 大钟里的秘密 / 128
- 致命泳池 / 135
- 可怜的游戏精 / 143



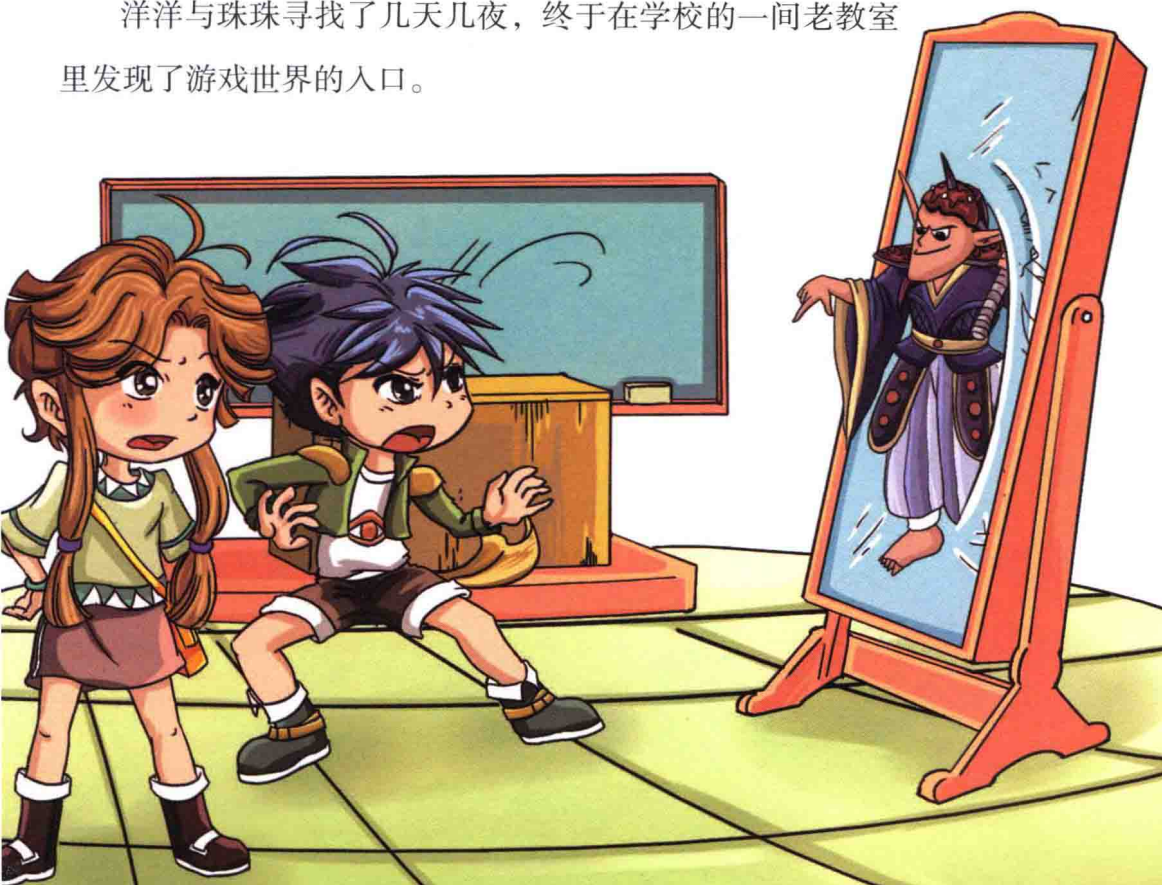
恐怖游戏币

“救我，” 娜娜泪流满面，“洋洋！”

洋洋真希望这是一个梦，但它不是梦，他眼睁睁地看着娜娜被吸进一面巨大的镜子里，旋转着进入了游戏世界。

娜娜最近迷上了电子游戏，不小心闯进游戏精设置的游戏世界里了。

洋洋与珠珠寻找了几天几夜，终于在学校的一间老教室里发现了游戏世界的入口。



“想要进来可以。”躲在镜子中的游戏精现出丑陋的面孔，“游戏世界的门票必须付35个游戏币购买。想要得到游戏币，跟我来。”

透过晃动的镜面，洋洋看到里面的众人人影，这说明有许多少年被骗进了游戏世界。他们没日没夜地沉迷在游戏中，其中就有娜娜。

洋洋与珠珠为了拯救娜娜，不得不跟着游戏精走入它的圈套。

“将35拆成若干个不同质数的和，有多少种不同的拆法？”游戏精在一台游戏机前停住脚步，“这上面有35个数字，随意移动它们，排列出来。当正确答案显示，游戏币就会吐出来。”

说完，它像烟雾一样溜走了。

“别犯傻。”珠珠提醒洋洋，“这正是它的诡计，它想让我们为它挣游戏币。”

洋洋耸耸肩膀，说：“珠珠，我们没别的办法了。”

洋洋的语气很坚决，行动却显得有些迟疑，盯着35个数字半天没动。

珠珠叹了一口气，决定支持洋洋：“让我先来把最重要的问题解决。首先，挑出小于35的质数。”

洋洋皱着眉头说：“仔细一点，千万不要漏掉哪个数字。”

“这个难题要用枚举法，关键在于不能重复也不能漏掉任何一个数字。咱们就先把小于35的质数由小到大排列出来。”

珠珠用手点击屏幕，把里面的



质数拉到屏幕上方，排成一排：2、3、5、7、11、13、17、19、23、29、31。

“瞧，”珠珠说，“共有11个。”

“真有你的。”洋洋乐得跳了起来，可随即又皱起眉头，“接下来该怎么办？”



珠珠也在琢磨这个问题，这难不倒她：“由于 $2+3+5+7+11 < 35$ ，而 $2+3+5+7+11+13 > 35$ ，因此，最多能拆成5个不同质数之和。”

洋洋总感觉哪个地方出了问题，他忽然瞪起眼睛，说：“但由于35



是奇数，拆出的5个不同质数中不能有偶质数2，否则其余4个奇质数之和为偶数，而偶数相加和还是偶数，那么这5个质数的和就成了偶数。而 $3+5+7+11+13=39>35$ ，因此，35最多只能拆成4个不同质数之和。”

“洋洋，你真聪明。”珠珠说，“所以，我们应该依照被拆出的最大质数从大到小依次讨论。”

“也许我行。”洋洋移动了这一组数字： $35=31+4$ 。

“4不是质数，小于35的质数里也没有相加得4的。”珠珠说，“所以，这个不算。”

“那么，再看第二种， $35=29+6=29+3+3$ ，只有一种拆法。”洋洋说。



“第三种， $35=23+12=23+7+5=23+2+3+7$ 。”珠珠说，“共有两种拆法。”

两个人飞快地移动屏幕上的数字，列出一道道算式。他们一遍遍尝试，移动数字，列出新的算式。

“我来列出第四种算式，”洋洋说，“ $35=19+16$ ，而 $16=13+3=11+5=11+3+2$ ，故有 $35=19+13+3=19+11+5=19+11+2+3$ ，共三种拆法。”



“还有第五种，”珠珠快速移动着数字，“ $35=17+18$ ，而 $18=13+5=13+3+2=11+7=11+5+2$ ，所以有 $35=17+13+5=17+13+3+2=17+11+7=17+11+5+2$ ，共四种拆法。”

经过一遍又一遍的检查，他们发现所有的质数全被相加过了，共有10种不同的拆法。可是，奇迹并没有出现。

屏幕上突然弹跳出游戏精的脑袋：“别傻了，我怎么会这么轻易就让你成功？听好了——将每一种拆法中拆出的那些质数相乘，得到的最小乘积是多少？”

洋洋欲挥拳朝屏幕砸去，被珠珠一把拦住。“它正希望我们中计，毁掉游戏机，这样，就再也无法救出娜娜了。还是想办法弄清楚这个问题。”

珠珠灵机一动：“有啦，上面共有10种不同的拆法，其中以 $23 \times 5 \times 3$ 最小。”

洋洋一把握住珠珠汗淋淋不停发抖的手，说：“你是说，用 $23 \times 5 \times 3$ ，得到的最小乘积为345？”

连洋洋自己都吃惊，他居然可以在这么短的时间内解决这个大难题。

他飞快地将数字输入到屏幕上指定的对话框里，神奇的一幕发生了，吐币口居然真的吐出了游戏币，不过，上面写着：撒旦之币。



质数与合数

我们都知道，只能被1和它本身整除的自然数是质数，除了1和它本身之外，还能被其他数字整除的自然数，被称作合数。我们很熟悉100以内的常见质数，但是，该如何判断一个100以上的数是质数还是合数呢？





因为 $269 < 17^2 = 289$ 。17以内的质数有2、3、5、7、11、13。根据能被一些数整除的数的特征，个位数是9，所以269不能被2、5整除；所有数加在一起能被3整除，这个数就能被3整除，而 $2+6+9=17$ ，所以269不能被3整除。而这6个质数都不能整除269，所以269是质数。



因为 $437 < 21^2 = 441$ 。21以内的质数有2、3、5、7、11、13、17、19。容易判断437不能被2、3、5、7、11整除，用13、17、19试除437，得到 $437 \div 19 = 23$ ，所以437是合数。



中午放学啦，我们赶快去吧。



你回答得好慢呀。



我刚刚去买了一份套餐，还以为你回答不出来，就没给你买啊。





破译电话号码

珠珠与洋洋带着游戏币来找游戏精。

游戏精把那些游戏币一把抓住，又从中拿出七枚，依次把反面朝上排成一排，说：“这是七个游戏币。”



“你又在搞什么鬼？”洋洋不耐烦地大吼，“要说话算话，把娜娜交出来！”

“当然是拿游戏币交换，但游戏还没有结束。”游戏精阴森森地冷笑道，“别忘了，你们已经进入游戏世界，想要轻易离开是不可能了。”

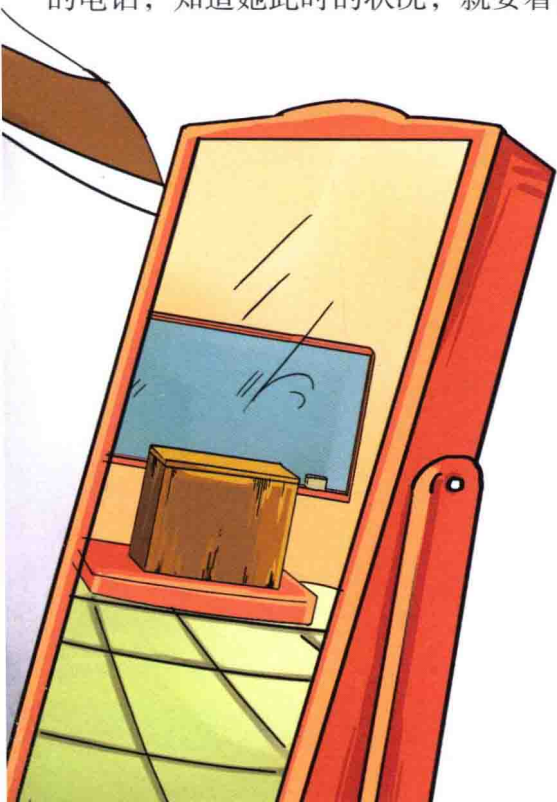
洋洋与珠珠回头看去，惊恐地发现镜子外面正是学校，他们不知什么时候钻进了镜子里。

眼前是水波一样的走廊，四周有无数个房间，里面传出玩游戏的孩子兴奋的叫嚷声。

游戏精的手在游戏币上掠过，七枚游戏币上出现七个字母：

A、D、E、A、D、E、O

“这些字母代替了娜娜所在的游戏室的电话号码。”游戏精说，“想必你们也看出它是七位数了，而它恰好是八个连续质数的乘积，这个积的末四位是前三位的10倍——我只能透露这么多。能不能打通娜娜的电话，知道她此时的状况，就要看你们的本事了。”



游戏精哈哈大笑，身体在颤动中变作一圈水波，消失得无影无踪。

洋洋吓得浑身发抖。

此时，眼前的走廊与周围的房间更显得诡异了。

珠珠的脸色也白得可怕，但她不想表露出害怕。她对洋洋说：“洋洋，别忘了，你可是大力士。”

洋洋立即吃下一块能量饼干，这让他心中的恐惧减少了许多。他一手揽住珠珠的肩膀，试图保护她。此时，不知从什么地方钻出许多尖角战士，把他们围得水泄不通。

洋洋好不容易把这些战士打退，急不可待地问珠珠能否解开这道难题。

“看起来非常难。”珠珠实话实说。

洋洋又害怕又气恼，他恨自己居然帮不上什么忙。大力士的勇气在消失，他又开始恐惧了。

“遇到难题不可怕。”珠珠说，“可怕的是不敢面对难题。”

“说起来容易。”洋洋有气无力地说，整个人缩在了角落里，“真想安安稳稳地坐在教室的椅子上等待下课啊！”

“洋洋，振作起来。”珠珠害怕地发现，如果再这样继续下去，不仅洋洋，自己也会被陋习精们俘虏。

她一遍一遍地回想着这几个字母，不禁眼前一亮：“既然这七个字母为娜娜的电话号码，为什么不设想一下，电话号码可设为ADAADAO？”

洋洋的眼神里净是绝望：“这能说明什么？”

“如果这样设一下，我们很可能就能解开难题，知道娜娜房间的电话号码。”珠珠不停地走来走去，以驱走自卑与恐惧，“设电话号码为ADAADAO，按游戏精所说的，七个字母所代表的恰好是八个连续质数的乘积，这个积的末四位是前三位的10倍……那么用算式来表达的话，就是 $ADAADAO=ADA \times 1001 \times 10$ 。”

“继续说下去。”洋洋从未像现在这样高兴，这样充满希望。他从珠珠的话里，看到胜利在望。

