

话说唐僧师徒 4 人从迈斯国出来,路过一个繁华的村镇时,恰逢庙会.孙悟空和沙僧陪同师父进庙烧香,猪八戒自个儿在庙外凑热闹.各种小商品琳琅满目,南腔北调的吆喝声不绝于耳.“来呀,快来压呀,投 1 收 10,高额回报,机不可失…”猪八戒被一个声音吸引住了,再也无心闲逛,连忙奔过去.他从人墙挤进去一看,原来地上摆着一个圆形的转盘,转盘上被均匀地划分为 60 格,每格内依次写着 1,2,⋯,60 的编号,一根红色的转针可以十分灵活地旋转.

“怎么个玩法?”猪八戒问道.

“很简单,”庄家答道,“压对了 1 元赔 10 元,10 元赔 100.”

“怎么才算压对了呢?”

“把钱压在 1 至 60 号中任一格,然后转动指针,”庄家解释道,“当指针停止后,再让指针同方向转动与指针所停那一格的编号数相同的格数,如果这时指针落在编

号为奇数的格子上,就算你赢了,我赔你 10 倍的钱;如果这时的指针落在编号为偶数的格子上,你所压的钱就归我.”

“你的意思是说:假如指针停在编号 8 这一格里,然后再把指针同方向转 8 格,落在编号 16 这一格内,这时就算我输,是吧?”猪八戒还算聪明,一点就通,“要是落在 17 这一格里就算你输了,是吧?”

“是的,这位老兄真是个明白人!”庄家对猪八戒赞不绝口.

猪八戒心想:指针随意转动,落在奇数格和偶数格的机会均等,各占 50%,转动 2 次,就有一次落在奇数格的可能.输一次付出 1 元,赢一次可以收入 10 元,如此划算,何乐而不为呢?

“哦,对了,转针是由你转还是我转?”猪八戒忽然想起了一个最关键的问题.

“随便,”庄家看出了猪八戒的疑虑,补充道,“你如果不放心,都

# 巧用奇偶数识破骗局

 周奕生

无论你是谁,我都希望你能成为月亮,而我做你身边的星星。

黑龙江省齐齐哈尔市泰来县第二中学三年四班 张月 162400

## 趣味数理化

由你转也可以。”

猪八戒一听，马上来了精神，他先试着压1元，然后转动指针，指针转了好几圈后停在3这一格里，接着庄家向前转了3格，落在6这一格内。

结果，1元钱进了庄家的口袋；

接着猪八戒又压1元，然后转动指针，指针停在28这一格上，庄家再向前转了28格，落在56这一格里。结果1元钱又进了庄家的口袋。

猪八戒叹口气道：“差一点点，再来一次。”说完，又压了1元，然后用力转动指针，指针转了十几圈后停在57这一格，庄家再向前转57格，结果落在54这一格内。

“唉！又是差一点，”猪八戒又是叹气。

接连几次，压的钱都像肉包子打狗——有去无回。最后，他咬咬牙，压下了100元，心想这一次要是赢了就可以连本带利一起赚回。他小心地转动指针，边转边说：“我就不信转不到奇数格

里。”

结果又是猪八戒始料未及的，他只怪今天的手气不好，却从未怀疑过其中会有诈。

唐僧跟另外两个徒弟从庙里祭拜出来，发现猪八戒满头大汗地蹲在地上，孙悟空前去打探原委后哈哈一笑：“真是呆子，连这么简单的骗局也看不出！”

原来，指针要落在奇数格的转盘里是不可能的。假设转动后指针停在 $k$ 格，然后再向前转 $k$ 格，则指针最后会落在 $2k$ （或 $2k-60$ ）格里，总是偶数格。这实际上就是：“奇数+奇数=偶数，偶数+偶数=偶数”这么简单的道理。

★编辑 / 王一鸣

# 局

