**拓展阅读**

**魔术1**

任意翻开手边的书，记住打开的页码，将这个数去乘以6，然后加上36，将得到的数再去除以6．

如果知道得数，就能知道打开的页码．

由得数怎么才能知道打开的页码呢？请你来解密吧！

**魔术2**

1．请你打开一副扑克牌，随意抽出十张以上的牌放在桌子上并记住张数；

2．把张数的十位数字和个位数字相加得到一个数，这个数是几，就从桌子上的牌中再抽走几张；

现在，只要告诉我你第一次抽牌张数的十位数字，我就能说出桌上还剩几张牌！

你知道我是怎么做到的吗？试试看，你能不能也这么厉害！

这个魔术蕴含的数学原理是什么呢？快来解密吧！

**解密**

1．这个魔术蕴含的数学原理是：

设翻开的页码数为*x*，则（6*x*+36）÷6=*x*+6，

也就是说，得到的数总是比实际翻开的页码数多6．

只需将运算后得到的数减去6，就是你实际翻开的页码数．

2．这个魔术蕴含的数学原理很简单，桌上扑克牌数为两位数，可设这个数的十位数字为*m*，个位数字为*n*，则这个两位数为10*m*+*n*，十位数字与个位数字相加是*m*+*n*．两数相减，

得到结果为10*m*+*n*-(*m*+*n*)=9*m*．

所以只要知道十位数字*m*，再将*m*乘以9，就是桌上剩下的牌数．

**课后活动 设计小魔术**

要求：写出魔术表演过程和解密过程．

1．自己设计一个读心术．

2．自己设计一个利用QQ尾号求出年龄的魔术．