**第五单元 探索乐园**

例1一个密码锁有五位数字组成，每一位数字都是0，1，2，3，4，5，6，7，8，9之中的一个，小明只记得其中的三个数字，则他一次就能打开锁的概率为( )。

【详解】密码锁有五位数字组成，每一位数字都是0，1，2，3，4，5，6，7，8，9之中的一个，密码共100000种情况，小明只记得其中的三个数字，即有2个数字不准确共1000种情况；则他一次就能打开锁的概率为。

【答案】

例2 找规律，填数。

 

【详解】对图形中的三组数仔细观察，会发现：左上方数字的十位变成了下面数的千位，而右上方数字的个位变成了下面数字的个位，那就很容易推出第三个下面的数字是3xx4；现在求解下面数字的十位和百位，23 31要凑成2541,41 23 要凑成4643，仔细观察会发现第一组数中2+3=5,3+1=4，第二组数中4+2=6,1+3=4，那么可以发现规律：上面数的十位相加的和就是下面数的百位，上面数的个位相加的和就是下面数的十位。根据上面的规律可得：1+2=3,3+7=7，即这个数是1374。

【答案】1374