

第五单元测试

一、填一填。(28 分)

1. 已知某人的身份证号码是 320821197206080375,那么他出生的月份是()月。
2. 某人身份证号码是 320911194607299871,则这个人出生于()年()月()日。
3. 一个密码锁的密码是由四个数字组成,每个数字都是 0~9 这 10 个数字中的一个,粗心的小华忘了其中的两个数字,他最多需要试()次才能打开锁。
4. 文具盒的密码数字有两位,每个数字是 0~9 中的任一数字。如果不知道密码的同学开锁,他需要试验的密码有()种,如果他知道其中的一个数字,他需要试验的密码有()种。

二、明辨是非。(15 分)

1. 某人的身份证号码是 532123199909182821,这个人是女性。()
2. 丁丁爷爷的身份证号码是 650203195001307745。()
3. 一个有四位数密码的密码锁,忘记了首尾两个数字,则需要试验的密码有 10 种。()
4. 小华出生于 1998 年 1 月 10 日,他的身份证号码是 22086119981107635。()
5. 小明的笔记本有一个两位数的密码,他记得两个数字但不记得顺序,他试 1 次就可以打开密码锁。()

三、做一做。(10 分)

月光宝盒有一个密码锁,密码是一个四位数。第一个数字既是质数,又是偶数,第二个数字既不是质数,又不是合数,第三个数字是最小的合数,第四个数字是质数中最大的一位数,这四个数字可能组成几个密码? 分别是什么?



四、生活中的数学。(47 分)

1. 下图是赵明的身份证。(12 分)

(1) 缺失的数字是()。

(2) 你还发现了哪些信息?

姓名 赵明

性别 男 民族 汉

出生 1986 年 8 月 10 日

住址 吉林省长春市南关区

公民身份证号码 22010219??????0515

照片

2. 下面是小明的爸爸、妈妈两人的身份证号码,请你观察分析他们的身份证号码,分清各是谁的,并说明理由。(15 分)

370103197012210412

370103197209180161

3. 小华的行李箱上有密码锁,密码是一个三位数,每位上的数字都可以是 0~9 中的任意一个,小明记得中间一个数字是 8,第一位数字是奇数,最后一位数字是最小的合数,则这个密码可能是什么?(20 分)

