**四年级上册数学单元测试-10.数学百花园**

**一、单选题**

1.学校为每个学生编号，设定末尾“1”表示男生，末尾“０”表示女生，0413321表示2004年入学的一年级三班的32号男同学，女方是2005年入学的一年级二班的28号女同学，她的学号是（   ）。

A. 2００51228０                             B. ０512281                             C. ０51228０

2.2018年小明读五年级，那么他妈妈的身份证号码可能是（    ）。

A. 310105199601221573                                      B. 310105194003251861  
C. 310105197409084125                                      D. 310105194605051232

3.同学们做操，排成一个正方形的队伍，从前，后，左，右数，小红都是第5个，问一共有（　　）人．

A. 81                                        B. 25                                        C. 32                                        D. 120

4.学校开设两个兴趣小组，三（1）班50人都报名参加了活动，其中27人参加书画小组，32人参加棋艺小组，两个小组都参加的有（　　）

A. 7人                                   B. 8人                                   C. 9人                                   D. 10人

**二、判断题**

5.判断对错 某人的身份证号码为2200197508030617．

6.学校组织40个学生到敬老院打扫卫生，其中有23人擦玻璃，25人收拾房间，有11人两样活都干了，剩下的人扫院子，扫院子的有6人。

7.一个小学生的身份证号码是511322200507250525 ,这位学生是5月出生的。

**三、填空题**

8.114      120      119       110        0769

匪警\_\_\_\_\_\_\_\_          医疗急救\_\_\_\_\_\_\_\_       电话号码查询台\_\_\_\_\_\_\_\_

火警\_\_\_\_\_\_\_\_          东莞区号\_\_\_\_\_\_\_\_

9.某同学的身份证号是152123201403180022，这位学生出生于\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日，该学生的性别是\_\_\_\_\_\_\_\_。

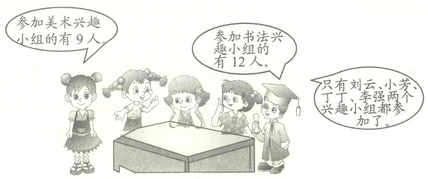
10.拨打长途电话要先拨打\_\_\_\_\_\_\_\_

11.学校召开运动会，笑笑是六（2）班的运动员，学号是13，她的编号是62132．最后的2代表女生（1代表男生）；淘气的编号是54081，淘气是\_\_\_\_\_\_\_\_ 班运动员，学号是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，是\_\_\_\_\_\_\_\_ 生．

12.同学们到动物园玩，参观熊猫馆的有25人，参观大象馆的有28人，两个馆都参观的有16人。去动物园的一共有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

**四、解答题**

13.小红是三年级一班的学生，她班的班牌号是301． 小华是六年级五班的学生，她班的班牌号是605．  
你能说出她们的班牌号是由几位数组成的吗？各代表什么？

14.

参加兴趣小组的一共有几个人？

**五、综合题**

15.三年级有20个同学参加兴趣小组，其中参加数学小组的有15人，参加语文小组的有13人．

（1）既参加数学小组又参加语文小组的有\_\_\_\_\_\_\_\_ 人，

（2）只参加数学小组的有\_\_\_\_\_\_\_\_ 人．

**六、应用题**

16.有一队士兵，排成了一个实心方阵，最外层一周共有240人，这个方阵最外层每边有多少人？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】根据分析可得：2005年入学的一年级二班的28号女同学，她的学号是0512280.  
故答案为：C.

【分析】根据题中数字和编码的规则可知：前两位数字表示入学年份的后两个数字，第3位数表示年级，第4位数表示班级，第5～6位数表示顺序号，第7位数表示性别，1表示男生，0表示女生，据此写出这个女同学的学号即可.

2.【答案】C

【解析】【解答】解：A、1996年出生，才22岁，不可能；  
B、1940年出生，是78岁，不可能；  
C、1974年出生，是44岁，可能；  
D、1946年出生，是72岁，不可能.  
故答案为：C

【分析】身份证的左起两位数字表示省份，三四位数字表示市区编号，五六位数字表示县(区)编号，七八九十位数字表示出生年份，十一十二位数字表示出生月份，十三十四位数字表示出生日期，相邻的后三位表示顺序码，最后一位数字表示校验码.由此可以根据出生年份确定身份证号码.

3.【答案】 A

【解析】【解答】解：每边人数是：5×2﹣1=9（人），

共有：9×9=81（人），

答：一共有81人．

故选：A．

【分析】因为从前、后、左、右数，小红都是第5个，所以每行都有：5×2﹣1=9人，由此利用方阵问题中：总人数=每边人数×每边人数，即可解答．

4.【答案】C

【解析】【解答】解：27+32﹣50=9（人）；

答：两个小组都参加的有9人．

故选：C．

【分析】因为50人都报名参加了活动，包括三部分的人数：只参加书画小组的，只参加棋艺小组的，两个小组都参加的；又因为27人和32人都包含两个小组都参加的人数；所以根据容斥原理列式为：27+32﹣50=9（人）；据此解答．

二、判断题

5.【答案】错误

【解析】【解答】解答：某人的身份证号码为220×××197508030617．   
这个身份证号码只有16位，是不对的．  
【分析】身份证号码一般由18位数字组成，也有15位的

6.【答案】错误

【解析】【解答】解：扫院子的有40-（23+25-11）=3人。  
故答案为：错误。

【分析】扫院子的人数=学生的总数-（擦玻璃的人数+收拾房间的人数-两样活都干的人数）。

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：这位学生是7月出生的，原题说法错误.  
故答案为：错误  
【分析】身份证上前6位数字表示户籍，左起7~10位数字表示出生年份，11、12位数字表示出生月份，13、14位数字表示出生日期，后面四位数字识别码，其中右起第二位数字是男女识别码.

三、填空题

8.【答案】 110；120；114；119；0769

【解析】【解答】解：匪警110；医疗急救120；电话号码查询台114；火警119；东莞区号0769。  
 故答案为：110；120；114；119；0769。  
 【分析】牢记主要紧急救险的求助电话和主要区号即可。

9.【答案】 2０14；3；18；女

【解析】【解答】解：根据身份证号码中的“20140318”可知，这位学生出生于2014年3月18日，改学生的性别是女.  
故答案为：2014；3；18；女

【分析】身份证号码中左起第7位到第14位表示出生年月日，右起第二位数字是单数就是男生，是双数就是女生.

10.【答案】 区号

【解析】【解答】解：拨打长途电话要先拨打区号.  
故答案为：区号

【分析】为了辨别电话所在的地区，在拨打长途电话前要加上区号，一般是三位或四位数字，这样就能很快辨别电话的所在地.

11.【答案】5（4）；8；男

【解析】【解答】解：淘气的编号是54081，表示淘气是5（4）班的运动员，学号是8，是男生．  
故答案为：5（4），8，男．  
【分析】由题意得：第一位数表示年级，第二位数表示班级，第3～4位数表示学号，最后一位数表示性别，1是男生，2是女生；据此解答即可．

12.【答案】 37

【解析】【解答】25+28-16=37（人）  
故答案为：37。  
【分析】去动物园一共有的人数=参加熊猫馆的人数+参加大象馆的人数-两个馆都参观的人数。

四、解答题

13.【答案】答:3位数,年级,班级 或 三位数,年级,班级   
301:3代表年级   1代表班级  
605:6代表年级   5代表班级

【解析】【解答】 【分析】

14.【答案】9+12-4=17（人）

答：参加兴趣小组的一共有17个人。

【解析】【分析】有4个人两个小组都参加了，这4个人是重复计数的，所以要在参加美术小组和书法小组的人数和中减去重复计数的4人就是参加兴趣小组的总人数。

五、综合题

15.【答案】（1）8

（2）7

【解析】【解答】解：（1）15+13﹣20

=28﹣20

=8（人）；

答：既参加语文兴趣小组又参加数学兴趣小组的有8人．

（2）15﹣8=7（人）

答：只参加数学小组的有7人．

故答案为：8，7．

【分析】（1）因为两个小组都参加的人数重复数了两次，所以参加两个兴趣小组的人数 和比实际全班人数多，用参加两个兴趣小组的人数减去全班人数就是两个小组都参加的人数．

（2）用参加数学小组的人数，减去既参加数学小组又参加语文小组的人数即可求得．

六、应用题

16.【答案】解：240÷4=60（人），  
60+1=61（人）．  
答：这个方阵最外层每边有61人．

【解析】【分析】方阵问题中，最外层四周点数=（每边点数﹣1）×4，则最外层每边点数=最外层四周点数÷4﹣1，由此代入数据即可解答．