**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.某人的身份证号码是320721199712170804，到今年12月17日，这个人满（     ）周岁。

A. 19                                         B. 20                                         C. 21                                         D. 22

3.一个中国公民的身份证号码是510622196205300014，这个人的出生月份是（　　）

A. 10月                                            B. 6月                                         C. 5月

4.六一儿童节快到了，学校摆放了一个方阵花坛．这个花坛最外层每边各放20盆花，最外层一共摆了（　　）盆花．

A. 80                                            B. 76                                            C. 78

**二、判断题**

5.某人的身份证号码为2200197508030617．

6.三年（1）班有学生39人，减少4人就可以排成方队．

7.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。

**三、填空题**

8.“010”是\_\_\_\_\_\_\_\_市的区号。



\_\_\_\_\_\_\_\_

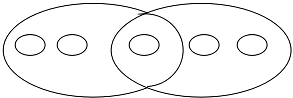
9.居民身份证中的性别码中的单数表示\_\_\_\_\_\_\_\_性，双数表示\_\_\_\_\_\_\_\_性。

10.三（1）班参加书法和绘画比赛的学生名单如下：  
书法：小明、小亮、小英、小玲、小峰、小东、小刚  
绘画：小平、小珊、小亮、小刚、小哲、小丽、小安  
两个小组都参加的学生是\_\_\_\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_\_\_\_ ．三（1）班一共有\_\_\_\_\_\_\_\_ 名学生参加了比赛．

11.48名学生做游戏，大家围成一个正方形，每边人数相等，四个顶点都有人，每边各有\_\_\_\_\_\_\_\_名学生。

**四、解答题**

12.某小学举行数学、语文、常识三科竞赛，学生中至少参加一科的：数学203人，语文179人，常识165人．参加两科的：数学、语文143人，数学、常识116人，语文、常识97人，三科都参加的：89人．问这个小学参加竞赛的总人数有多少人？

13.请你把9、8、7、6、5这五个数填入图中的小圆内，使两个大椭圆中的三个数的和都相等．  


**五、应用题**

14.五年级的58名同学，在期中测试中，语文考得100分的有10人，数学考得100分的有25人，数学、语文都得100分的有5人，那么两科都没考得100分的有几人？

**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】今年是2018年，2018-1997=21（周岁）  
故答案为：C.

【分析】身份证号码的编码规则是：公民身份号码是特征组合码，由十七位数字本体码和一位数字校验码组成。排列顺序从左至右依次为：六位数字地址码，八位数字出生日期码，三位数字顺序码和一位数字校验码，顺序码的奇数分给男性，偶数分给女性，根据身份证号可以得到这个人是1997年12月17日出生的，到2018年12月17日，这个人满：2018-1997=21岁，据此列式解答.

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：一个中国公民的身份证号码是510622196205300014，7～14位是：19620530，说明他是1962年5月30日出生；

故选：C．

【分析】身份证的第7﹣14位表示的出生日期，其中7～10位是出生的年份，11、12位是出生的月份，13、14是出生的日，第17位表示性别，其中奇数为男性，偶数为女性；据此解答．

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：20×4﹣4

=80﹣4

=76（盆），

答：最外层一共摆了76盆．

故选：B

【分析】这个方阵花坛的最外层每边有花盆20盆，可以看做每边点数为20的方阵问题，根据最外层四周的总点数=每边点数×4﹣4，即可解决问题．

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：根据分析可知，39﹣4=35（人）；  
因为35不是自然数的完全平方数，所以39人减少4人后不能排成方队；  
但是如果39人减少3人后能排成6×6的方队．  
故答案为：错误．  
【分析】39人减少4人还剩35人，35应是每边人数的完全平方数，但是35不是自然数的完全平方数，所以39人减少4人后不能排成方队．

7.【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）。

三、填空题

8.【答案】 北京市的区号；重庆市的区号是023

【解析】【解答】解：“010”是北京市的区号；重庆市的区号是023。  
故答案为：北京市的区号；重庆市的区号是023

【分析】每个地区都有固定的编号，叫做这个区的区号。

9.【答案】 男；女

【解析】【解答】解：单数表示男性，双数表示女性.  
故答案为：男；女

【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，右起第二位数字表示性别识别码，单数是男性，双数是女性，最后一位数字表示校验码.

10.【答案】小亮；小刚；12

【解析】【解答】解：两个小组都参加的学生是：小亮、小刚，共2人．  
7+7﹣2=12（人）  
答：两个小组都参加的学生是小亮和小刚，三（1）班一共有12名学生参加了比赛．  
故答案为：小亮，小刚，12．  
【分析】观察名单找出同时参加两个小组的学生即可，用两个小组的人数和减去两个小组都参加的人数就是三（1）班参加比赛的总人数；据此解答。

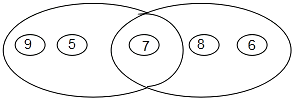
11.【答案】13

【解析】【解答】解：48÷4+1=13(名)  
故答案为：13【分析】四个角上的人都是重复计数的，因此用48除以4再加上角上的1个人就是每边各有的人数.

四、解答题

12.【答案】解：全部人数有：203+179+165﹣143﹣116﹣97+89=280（人）．  
答：这个小学参加竞赛的总人数有280人．

【解析】【分析】因为至少参加一科的：数学203人，语文179人，常识165人；参加两科的：数学、语文143人，数学、常识116人，语文、常识97人；  
根据容斥原理可知，参加三类项目的共有203+179+165﹣143﹣116﹣97，由于三项同时都参加的有89人，这89人被重复减了一次，要加上，所以参加参加竞赛的共有203+179+165﹣143﹣116﹣97+89人．

13.【答案】解：  


【解析】【分析】根据题意，要求两个大椭圆中的三个数的和都相等，先找出五个数最中间的那个数，放在两个集合圈的相交部分，然后将剩下的数分别放在两个集合圈内即可.

五、应用题

14.【答案】解：58﹣10﹣25+5  
=48﹣25+5  
=23+5  
=28（人）  
答：两科都没考得100分的有28人．

【解析】【分析】用全班的人数减去语文考得100分和数学考得100分的人数，就把数学、语文都得100分多减了一次，再加上数学、语文都得100分的人数就是两科都没考得100分的人数．