**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.在一个正方形的操场上四周植树，要求4个角各植1棵，每边都植12棵，一共要植树（　　）棵．

A. 40                                            B. 44                                            C. 48

4.学校要美化校园，要在正方形水池四周摆花，四个角都摆一盆，每边都摆5盆，那么一共要准备（　　）盆花．

A. 16                                         B. 20                                         C. 24                                         D. 26

**二、判断题**

5.某人的身份号码是5113042010078938。（   ）

6.“119”是火警电话．

7.李阿姨住华海小区6号楼2单元3层1室，编号是6-2-301，张叔叔也住同一个小区，他家的编号是11-4-602，那么张叔叔家住在4号楼。（    ）

**三、填空题**

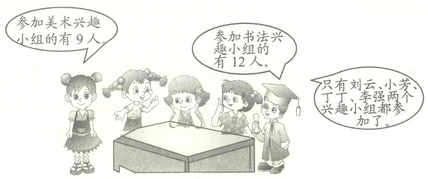
8.王刚爱吃的水果有：苹果、梨、枣、香蕉、葡萄．李磊爱吃的水果有：桃、苹果、草莓、枣、石榴．他们都爱吃的水果有\_\_\_\_\_\_\_\_种．

9.24人要站成正方形方队，至少增加\_\_\_\_\_\_\_\_人，或至少要减少\_\_\_\_\_\_\_\_人。

10.某门诊部统计某一天挂号的病人，内科150人，外科92人，其中内、外两科都求诊的18人，这一天共来了\_\_\_\_\_\_\_\_ 个病人．

11.四年级3个班在河堤上种了一排树，共80棵。从左往右数，第58棵起向右都是一班种的。从右往左数，第63棵起向左都是三班种的。二班种了\_\_\_\_\_\_\_\_棵树。

**四、解答题**

12.

参加兴趣小组的一共有几个人？

13.学校楼前摆放了一个方阵花坛．这个花坛的最外层每边各摆放8盆花，最外层共摆了多少盆花？

**五、应用题**

14.某班别共有学生40人，其中25人中文及格，28人英文及格，30人数学及格，问最少有多少个学生三科均及格﹖

**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】 B

【解析】【解答】解：12×4﹣4=44（棵），

答：一共要植树44棵．

故选：B．

【分析】四周植树时，如果每个角处都植树，那么正好围成了一个空心方阵，此时四周点数之和=每边点数×4﹣4，由此即可解答．

4.【答案】 A

【解析】【解答】解：（5﹣1）×4

=4×4

=16（盆）

答：一共要准备16盆花．

故选：A．

【分析】由题意，此题可看作是一个空心方阵，要求四周一共要摆多少盆花，根据“四周的盆数=（每边的盆数﹣1）×4”解答即可．

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】 5113042010078938是十六位数字，不是身份证号码，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】中华人民共和国居民身份证号码是特征组合码，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，其中，身份证号码的倒数第二位的数字是用来表示性别，单数表示男性，双数表示女性，据此判断。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】解：根据生活常识可知，119是火警电话，所以“119”是火警电话说法正确．

故答案为：正确．

【分析】根据生活常识可知，119是火警电话，据此解答即可．

7.【答案】 错误

【解析】【解答】 李阿姨住华海小区6号楼2单元3层1室，编号是6-2-301，张叔叔也住同一个小区，他家的编号是11-4-602，那么张叔叔家住在11号楼，原题说法错误。

故答案为：错误。

【分析】此题主要考查了数字与编码的应用，根据条件“李阿姨住华海小区6号楼2单元3层1室，编号是6-2-301”可知，从左往右，第1个数字表示第几号楼，第2个数字表示第几个单元，后面的3个数字表示第几层第几室，据此解答。

三、填空题

8.【答案】2

【解析】【解答】根据分析可知，他们都爱吃的水果有：苹果、枣，一共是2种.

故答案为：2.

【分析】根据题意可知，找一找他们两个人吃的水果名称中相同的部分，就是两人都爱吃的水果，据此解答.

9.【答案】 1；8

【解析】【解答】解：5×5=25（人），25-24=1（人）；

4×4=16（人），24-16=8（人），所以至少增加1人，或至少要减少8人。

故答案为：1；8。

【分析】可以排成每边5人的方队，这就需要增加人数；也可以排成每边4人的方队，这就需要减少人数。先计算总人数，再计算至少增加或减少的人数即可。

10.【答案】224

【解析】【解答】解：这一天共来的病人：

150+92﹣18，

=242﹣18，

=224（人）；

故答案为：224．

【分析】先画出示意图，再找出重复部分（内、外两科都求诊的人数），重复了两次，来诊病人总数等于来诊内科的人数和来诊外科的人数和减去一个内、外两科都求诊的人数．



11.【答案】 39

【解析】【解答】解：58+63-80-2=39（棵）。

 故答案为：39。

【分析】可以用重叠问题来解答，二班种的棵树=右数棵树与左数棵树重叠部分-2=右数的棵树+左数的棵树-总棵树-2，据此代入数据解答即可。

四、解答题

12.【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。

13.【答案】 解：8×4﹣4，

=32﹣4，

=28（盆），

答：最外层一共摆了28盆

【解析】【分析】这个方阵花坛的最外层每边有花盆8盆，可以看做每边点数为8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．

五、应用题

14.【答案】 解：40﹣（40﹣25）﹣（40﹣28）﹣（40﹣30）

=40﹣15﹣12﹣10

=3（个）

答：最少有3个学生三科均及格．

【解析】【分析】先用减法分别求出中文、英文、数学不及格的人数，然后用总人数分别减去中文、英文、数学不及格的人数，即可求出最少三科均及格的学生人数．