**四年级上册数学单元测试-10.数学百花园 北京版（2014秋）（含答案）**

**一、单选题**

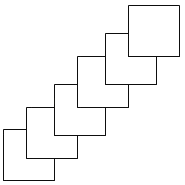
1.小红家居住的小区有八幢高楼，为了管理方便，物业给每户进行了编号．如编号1﹣2﹣0506表示1号楼2单元5层6号房．小红家住6号楼3单元12层2号，编号应（    ）

A. 6﹣3﹣122                     B. 6﹣3﹣0122                     C. 6﹣3﹣1202                     D. 6﹣03﹣1203

2.小铭的身份证号码是440301199912095821，由此可以知道关于小铭的一些信息，下列说法错误的是（　　）

A. 小铭是1999年出生的                 B. 小铭是个男孩子                C. 小铭是12月出生的

3.六个正方形重叠（如图）连接点正好是正方形的中心．正方形边长是a，这个图形的周长是（　　）



A. 24a                                      B. 14a                                      C. 12a                                      D. 18a

4.学校开设两个兴趣小组，三（2）班43人都报名参加了活动，其中28人参加书画小组，23人参加棋艺小组，两个小组都参加的有（　　）人．

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

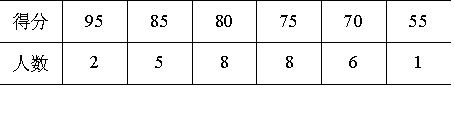
**二、判断题**

5.小红的身份证号码是\*\*\*\*27198407125821，小红是1971年9月8日出生的。

6.一个方阵，最外层每条边有8人，那么最外层共有8×8=64（人）。（    ）

7.三（1）班第4小组有15人，其中10人喜欢吃苹果，8人喜欢吃橘子，6人既喜欢吃苹果又喜欢吃橘子。两种水果都不喜欢吃的有5人。

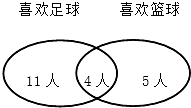
**三、填空题**

8.某校数学课外小组30人测试成绩见下表：   
请求出这组数据的中位数\_\_\_\_\_\_\_\_．

9.有49人在上体育课，其中参与过立定跳远的有30人，参与过投铅球的有20人，两项活动都参加过的有9人。那么两项活动都没参与过的有\_\_\_\_\_\_\_\_人。

10.甲、乙、丙三个班共有学生161人，甲比乙班多2人，乙班比丙班多6人，乙班有\_\_\_\_\_\_\_\_ 人．

11.看图，该调查中一共调查了\_\_\_\_\_\_\_\_人，喜欢足球有\_\_\_\_\_\_\_\_人。



12.王老师家的电话号码是 ，请你根据下面提示猜一猜他家的电话号码。

提示，A—它是8的最小倍数。       B—它是最大的一位数。

C—它的所有的因数是1，2，4，8.    D—它只有1个因数。

E—最小的奇数。                    F—它的所有因数是1，3。

G—它既不是质数也不是合数。        H—它是偶数也是质数。

王老师家的电话号码是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**四、解答题**

13.五年级一班有40人，他们都参加了英语课外兴趣小组或信息技术课小组，已知参加了英语课外小组的有32位同学，参加了信息技术课外小组的有20位同学，那么，两个小组都参加的同学有多少位？

14.如果一名同学的身份证号是132632ｘｘｘｘｘｘｘｘ００42，请给这名同学补全身份证号码。（她的生日是3月6号，出生于1999年。）

**五、综合题**

15.如图是一个男性的身份证号码，请你根据该信息完成选择题．



①610103199903214718 ②610103199801025906 ③610103200312034512．

（1）上面有（ ）个男性身份证号码．

A. 0                                              B. 1                                              C. 2

（2）上面3个身份证号码中，显示年龄从大到小是（ ）

A. ③＞①＞②                               B. ②＞①＞③                               C. ①＜②＜③

**六、应用题**

16.2009年10月1日，为庆祝新中国60华诞，天安门广场举行了盛大的阅兵仪式，共有56个方队通过天安门广场接受祖国和人民的检阅．其中徒步方队12个，每个方队有14行，每行25人．徒步方队一共有多少人？  


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】 小红家住6号楼3单元12层2号，编号应6-3-1202.  
 故答案为：C。  
 【分析】6号楼用6表示，3单元用3表示，12层2号用1202表示。

2.【答案】 B

【解析】【解答】解：由440301199912095821，可知：铭是1999年12月出生的女孩．

故选：B．

【分析】身份证的第7﹣10位表示出生的年份，11、12表示出生的月份，那么小铭就是1999年12月出生的；第17位表示性别，偶数为女性，奇数是男性，所以小铭是女孩．

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：3a+3a+2a×4=14a，

答：这个图形的周长是14a；

故选：B．

【分析】这六个正方形重叠在一起，第一个和最后一个正方形的长度为3a+3a，中间4个正方形的长度是2a×4=8a，把这些长度加起来就是这个图形的周长．

4.【答案】 B

【解析】【解答】解：28+23﹣43=8（人）；

答：两个小组都参加的有8人．

故选：B．

【分析】因为43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28人和23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：28+23﹣43=8（人）；据此解答．

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】根据分析可知，小红的身份证号码是\*\*\*\*27198407125821，小红是1984年7月12日出生的，原题说法错误.  
故答案为：错误.

【分析】我国的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，据此解答.

6.【答案】 错误

【解析】【解答】 （8-1）×4  
 =7×4  
 =28（人）  
 原题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】此题主要考查了方阵问题，最外层的四个角的人数会出现重复，最外层总人数=（每条边的人数-1）×4，据此列式解答。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：两种水果都不喜欢吃的有15-（10+8-6）=3人。  
故答案为：错误。

【分析】两种水果都不喜欢吃的人数=三（1）班第4小组的人数-（喜欢吃苹果的人数+喜欢吃橘子的人数-两种水果都喜欢吃的人数）

三、填空题

8.【答案】77.5

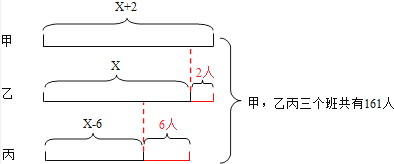
【解析】【解答】 【分析】

9.【答案】 8

【解析】【解答】解：两项活动都没有参加过的有49-（30+20-9）=8人。  
 故答案为：8。

【分析】两项活动都没有参加过的人数=上体育课的人数-（参加过立定跳远的人数+参加过投铅球的人数-两项活动都参加过的人数），据此代入数据作答即可。

10.【答案】55

【解析】【解答】解：设乙班有X人，则甲班有X+2人，丙班有X﹣6人．  
X+2+X+X﹣6=161  
   3X+2﹣6=161  
     3X+2=167  
       3X=167﹣2  
       3X=165  
        X=55  
故答案为：55．  
【分析】根据题意可先画出线段图，然后可用方程解答，设乙班有X人，甲班有X+2人，丙班有X﹣6人．  


11.【答案】20；15

【解析】【解答】11+4+5  
=15+5  
=20（人）；  
11+4=15（人）.  
故答案为：20；15.

【分析】观察图可知，要求调查的总人数，用只喜欢足球的人数+只喜欢篮球的人数+两种都喜欢的人数=调查的总人数，要求喜欢足球的人数，用只喜欢足球的人数+两种都喜欢的人数=喜欢足球的总人数，据此列式解答.

12.【答案】 89811312

【解析】【解答】解：这个电话号码是89811312。  
 故答案为：89811312。

【分析】一个数的最小的倍数是它本身；最大的一位数是9；8的因数有：1、2、4、8；只有一个因数的数是1；最小的奇数是1；3的因数有1和3；1既不是质数也不是合数；2是偶数也是质数。据此作答即可。

四、解答题

13.【答案】解：32+20﹣40  
=52﹣40  
=12（位）  
答：两个小组都参加的同学12位．

【解析】【分析】由容斥原理可知：参加了英语课外小组的有32位同学加上参加了信息技术课外小组的有20位同学，再减去40人就是两个小组都参加的同学．

14.【答案】解：这名同学的身份证号码是：132632199903060042

【解析】【分析】身份证号码左起第7至14位表示出生的年、月、日，由此根据她的出生日期补全身份证号码即可.

五、综合题

15.【答案】 （1）C  
（2）B

【解析】【解答】解：①610103199903214718，前六位是610103，表示陕西省西安市碑林区；第7﹣14位是19990321，表示是1999年3月21日出生；第17位是1，奇数，表示男性；

②610103199801025906，前六位是610103，表示陕西省西安市碑林区；第7﹣14位是19980002，表示是1998年1月2日出生；第17位是0，偶数，表示女性；

③610103200312034512，前六位是610103，表示陕西省西安市碑林区；第7﹣14位是20031203，表示是2003年12月3日出生；第17位是1，奇数，表示男性．

（1）上面有2个男性的身份证号码；

（2）1998＜1999＜2003，那么他们之间的年龄关系就是：②＞①＞③；

故选：C，B．

【分析】根据给出的身份证的含义可知：前六位是地区代码，610103表示陕西省西安市碑林区；7﹣﹣14位是出生日期；15﹣17位是顺序码，其中17位表示性别，其中第17位奇数分给男性，偶数分给女性，由此求解．

六、应用题

16.【答案】解：25×14×12=4200（人），  
答：徒步方队一共有4200人．

【解析】【分析】根据题干，先求出一个方队的人数是：25×14=350人，再乘12即可解答．