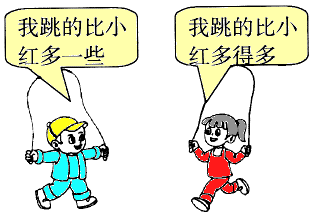
**四年级上册数学单元测试-10。数学百花园**

**一、单选题**

1.小红跳了38下.



你认为可能的答案是什么？

女孩可能跳了多少下？（    ）

A. 42下                                         B. 35下                                         C. 75下

2.王红今年12岁，她的身份证号码可能是（　　）

A. 220103200203140667                                     B. 220105200101290536  
C. 220104198507091362                                     D. 220101200001030298

3.下面3个身份证号码中，显示年龄从大到小是（　　）  
①610103199903214718；②610103199801025906；③610103200312034512

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

4.空心方阵每相邻两层的总人数相差（　　）人．

A. 2                                              B. 4                                              C. 8

**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.编码时可以随意编，不需要什么根据。

7.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，他试一次就可以打开密码锁。

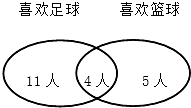
8.小华出生于1998年1月10日，他的身份证号码是22086119981107635。

**三、填空题**

9.我国固定的电话号码一般由\_\_\_\_\_\_\_\_位或\_\_\_\_\_\_\_\_位数字组成。

10.如果用前两位代表学校代码（设你校代码为15），用第3～6位表示入学年份，第7～8位代表班级，第9～10位代表在班内的号码，第11位表示性别（1代表女，2代表男），那么你的学号为\_\_\_\_\_\_\_\_ ，你班6号男同学的学号为\_\_\_\_\_\_\_\_  ．与你同号的一（2）班男生的学号为　\_\_\_\_\_\_\_\_ ，与你同号的六（6）班女生的学号为\_\_\_\_\_\_\_\_ ．15200505052是\_\_\_\_\_\_\_\_ 年级\_\_\_\_\_\_\_\_ 班编号为\_\_\_\_\_\_\_\_ 的\_\_\_\_\_\_\_\_ 同学．

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



12.如果330701198210010010是王老师的身份证号码，由号码可知王老师是\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_\_\_日出生的，性别是\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

13.四（1）班有26位同学参加了“小记者”兴趣小组，有25位同学参加了“小主持人”兴趣小组，有6位同学既参加了“小记者”兴趣小组，又参加了“小主持人”兴趣小组，其余的5位同学参加了其他兴趣小组．四（1）班共有多少人？

14.了解爸爸妈妈的身份证号码，并记住他们的生日。给爸爸妈妈说一说身份证号码是怎样组

成的。

**五、应用题**

15.五年级的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】求女孩可能跳了多少下？

由女孩说的话可知，女孩跳的下数比38下多，而且是多得多.

35下比38下少,不符合题意；42下比38下多一些，也不符合题

意；只有75下比38下多得多.符合题意，选C.

【分析】

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：王红今年12岁，她的身份证号码可能是220103200203140667；

故选：A．

【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．

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：①610103199903214718，是1999年3月21日出生的；

②610103199801025906，是1998年1月2日出生的；

③610103200312034512，是2003年12月3日出生的；

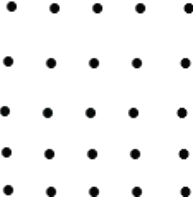
它们的年龄大到小的顺序是：②＞①＞③．

故选：B．

【分析】身份证号码的7﹣14位表示出生日期，其中7﹣10位表示出生的年份，11、12位表示出生的月份，13，14位表示出生日；看他们身份证的第7﹣14位找出出生时间最早的即可．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：根据题干分析画图如下：



观察图形可知，最外层总人数是：5×4﹣4=16（人），

中间一层总人数是：3×4﹣4=8（人）

16﹣8=8（人），

所以空心方阵每相邻两层的总人数相差8人．

故选：C．

【分析】此题可以画出一个实心方阵，根据每层总点数=每边点数×4-4，求出相邻的两层的总人数，再相减即可选择出正确的答案．

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】解：编码时不能随意编，这是需要依据的，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】编码都是由依据的，每个数字都有一定的意义，例如身份证上的每个数字都有固定的意义.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：他需要试两次才能保证打开密码锁，原题说法错误.  
故答案为：错误

【分析】因为是两位数，两个数字知道，所以密码只有两种情况，只有把这两种情况都试过后才能保证打开密码.

8.【答案】 错误

【解析】【解答】解：它的身份证号码表示出生月份是错误的，应该是220861199801107635，原题错误.  
故答案为：错误

【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.注意月份和日期都用两位数表示.

三、填空题

9.【答案】 7；8

【解析】【解答】 我国固定的电话号码一般由7 位或8 位数字组成。  
 故答案为：7；8.

【分析】根据对编码的认识可知，我国固定的电话号码一般由7位或8位数字组成，据此解答。

10.【答案】 15200863132 ；15200863062 ；15201312132 ；15200866061 ；0 ；5 ；5 ；男

【解析】【解答】解：我是一名男生，2008年入学，在六（3）班，我的班级编号是13，所以我的学号为：15200863132；

我班6号男同学的学号为：15200863062；

与我同号的一（2）班男生是2013年入学的学号为：15201312132；

与我同号的六（6）班女生的学号为：15200866061；

15200505052第7～8位代表班级是05，编号为05，性别2是男生，是0年级5班编号为5的男同学．

故答案为：15200863132；15200863062；15201312132；15200866061；0，5，5，男．

【分析】学号由11位数字组成：前两位代表学校代码（设你校代码为15），用第3～6位表示入学年份，第7～8位代表班级，第9～10位代表在班内的号码，第11位表示性别（1代表女，2代表男），由此顺序编写即可．

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】 1982；10；1；男

【解析】【解答】解：由号码可知王老师是1982年10月1日出生的，性别是男。  
 故答案为：1982；10；1；男。

【分析】在身份证号码中，从第八个数字开始就是这个人出生的日期，从后往前数的第二个数如果是奇数的，那么这个人的性别是男，如果是偶数的，那么这个人的性别是女。

四、解答题

13.【答案】 解：（26+25﹣6）+5

=45+5

=50（人）

答：四（1）班一共有50人．

【解析】【分析】根据题干，把参加“小记者”兴趣小组的人数与参加“小主持人”兴趣小组的人数相加，这样两个小组都参加的就多算了一次，再减去两个小组都参加的人数，即可求出“小记者”兴趣小组和参加“小主持人”兴趣小组至少参加一个的人数，然后再加上其它兴趣小组的人数就是总人数．

14.【答案】 略，是由地址码、生日期码，顺序码，校验码几部分组成的。

【解析】【分析】身份证号码有18位，左起前六位是地址编码；第七、八、九、十位是出生年份；第十一、十二位是出生月份；第十三、十四位是出生日期；后四位是识别码，其中右边第二位是男女识别码。

五、应用题

15.【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．