**四年级上册数学单元测试-10。数学百花园**

**一、单选题**

1.杨老师的身份证号码是420603198010264553，杨老师的出生日期是（      ）。

A. 1980年10月26日             B. 2006年3月19日             C. 1960年3月19日             D. 1980年2月6日

2.邮政编码是由6位数字组成，前两位数字表示（      ）。

A. 投递局                                       B. 县                                       C. 市                                       D. 省

3.拥有430285196908122063这张身份证的主人是（　　）性．

A. 男                                         B. 女                                          C. 不能确定

4.学校运动会开幕式上，彩旗方阵，横、竖每行都是8个学生，它的最外围有（　　）个学生．

A. 32                                         B. 64                                         C. 28                                         D. 30

**二、判断题**

5.小红妈妈的身份证号码是370726197102290318。（    ）

6.“119”是火警电话．

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**

8.一个病人的病历号是“外2019091856”，这位病人住的是\_\_\_\_\_\_\_\_科，病床号是\_\_\_\_\_\_\_\_号．

9.李阿姨家的住房编号是C08506，表示她住在C区8单元5楼6号房。陈叔叔和李阿姨住同一个小区，他家的住房编号是B15402，陈叔叔家住在\_\_\_\_\_\_\_\_。

如果小红家也在同一小区，她住在A区6单元3楼5号房，那小红家的住房编号是\_\_\_\_\_\_\_\_。

超市里每袋水果的标准质量是500克，如果比标准质量重10克记作+10克，那么比标准质量轻4克记作\_\_\_\_\_\_\_\_克。

10.光明小学三（2）班参加语文兴趣小组的有13人，参加数学兴趣小组的有20人，其中既参加语文兴趣小组又参加数学兴趣小组的有4人，一共有\_\_\_\_\_\_\_\_ 人参加了语文和数学兴趣小组．

11.吴老师的身份证号是52212219850726006X，吴老师是\_\_\_\_\_\_\_\_年出生的。

**四、解答题**

12.三年级订《上年天地》的有20人，订童话世界有18人，两种杂志都订的有8人，订这两种杂志的一共有多少人？

13.光明小学教师的工作证编号是由出生日期和报到顺序组成的。

①如果一位教师是1978年8月10日出生，报到顺序是第92位，她的工作证号码是多少呢？

②一位教师的工作证号码是19800216128，请你写出这位教师的基本信息。

**五、应用题**

14.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】 A

【解析】【解答】根据分析可知，杨老师的身份证号码是420603198010264553，杨老师的出生日期是1980年10月26日.

故答案为：A.

【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.

2.【答案】 D

【解析】【解答】邮政编码是由6位数字组成，前两位数字表示省.

故答案为：D.

【分析】邮政编码在我国采用四级六位编码制，前两位表示省、市、自治区，第三位代表邮区，第四位代表县、市，最后两位代表投递邮局，最后两位是代表从这个城市哪个投递区投递的，即投递区的位置，据此解答.

3.【答案】 B

【解析】【解答】解：430285196908122063这张身份证的倒数第二数是6，是双数，表示的是女．

故选：B．

【分析】因身份证编码的倒数第二个数字表示性别，单数表示男，双数表示女．据此解答．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：8×4﹣4=28（人），

答：最外层有28人．

故选：C．

【分析】根据题干分析可得，这个方阵的每边人数都是8，由此根据最外层人数=每边人数×4﹣4即可解答问题．

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】 根据编码中各个数的意义，身份证的第17位表示性别，奇数表示男性，偶数表示女性。

故答案为：错误。

【分析】知道编码的意义：身份证号的前1、2位数字表示：所在省份的代码；第3、4位数字表示：所在城市的代码；第5、6位数字表示：所在区县的代码；第7-14位数字表示：出生年、月、日；

第15、16位数字表示：所在地的派出所的代码；第17位数字表示性别：奇数表示男性，偶数表示女性；第18位数字是校检码：也有的说是个人信息码。

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】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】 外；56

【解析】【解答】解：一个病人的病历号是“外2019091856”，这位病人住的是 外科，病床号是56号。

故答案为：外；56。

【分析】由题意得：“外2019091856”汉字表示科室，前6位数表示入院时间，最后两位表示床位号，本题据此即可得出答案。

9.【答案】 B区15单元4楼2号房 ；A06305 ；-4

【解析】【解答】 李阿姨家的住房编号是C08506，表示她住在C区8单元5楼6号房。陈叔叔和李阿姨住同一个小区，他家的住房编号是B15402，陈叔叔家住在B区15单元4楼2号房。

如果小红家也在同一小区，她住在A区6单元3楼5号房，那小红家的住房编号是A06305。

超市里每袋水果的标准质量是500克，如果比标准质量重10克记作+10克，那么比标准质量轻4克记作-4克。

故答案为：B区15单元4楼2号房；A06305；-4。

【分析】此题主要考查了数字编码问题，解题的关键是弄清每个数字表示的意思，根据条件“李阿姨家的住房编号是C08506，表示她住在C区8单元5楼6号房”可知，第一个字母表示区号，第2、3个数字表示单元号，第4个数字表示楼号，第5、6个数字表示房号；

根据题意可知，比标准质量重的部分记为正数，则比标准质量轻的部分记为负数，据此解答。

10.【答案】29

【解析】【解答】解：13+20﹣4

=33﹣4

=29（人）

答：一共有29人参加了语文和数学兴趣小组．

故答案为：29．

【分析】已知参加数学和语文兴趣小组的一共有13+20=33人，把既参加语文兴趣小组又参加数学兴趣小组的4人重复了一次，减去重复的4人得出答案即可．

11.【答案】 1985

【解析】【解答】解：吴老师是1985出生的。

故答案为：1985。

【分析】身份证号码中，从第七个数字开始的4个数字是这个人的出生年份。

四、解答题

12.【答案】解：20+18﹣8

=38﹣8

=30（人）

答：订这两种杂志的一共有30人．

【解析】【分析】订这两种杂志的一共有的人数=订《上年天地》的人数+订童话世界的人数-两种杂志都订的人数。

13.【答案】 解：①19780810092

②这位教师是1980年2月16是出生，报到顺序是第128位.

【解析】【分析】工作证编号左起8位数字是出生年月日，后面三位是报道顺序，由此根据每个数字的意义解答即可.

五、应用题

14.【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．