**二年级下册数学单元测试-10.数学百花园**

**一、单选题**

1.下图的方格中，每行每列都有1—4这四个数，并且每个数在每行每列都只出现一次。B应该是（    ）。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | 2 |  |  |
| A |  | B | 2 |
|  |  | 3 |  |
| 1 |  |  |  |

A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

2.小红、小洁、小丽、小亮4个人比身高，小丽说：“我比小红高．”小亮说：“我不是最高的，但比小红和小丽高。”猜一猜，

（1）（     ）最高，

A.小红  
B.小洁  
C.小丽  
D.小亮

（2）（     ）最高，

A.小红  
B.小洁  
C.小丽  
D.小亮

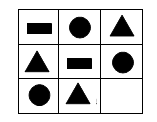
（3）（     ）最矮。

A.小红  
B.小洁  
C.小丽  
D.小亮

（4）（     ）最矮。

A.小红  
B.小洁  
C.小丽  
D.小亮

3.观察九宫格中的图形规律，在空格内画上合适的图形应为(      )。



A.                                   B.                                   C.                                   D. 无法确定

4.甲、乙、丙、丁和小明五人一起下围棋，已知甲和另外四人各下过一盘，乙和其中的三人各下过一盘，丙和其中的两人各下过一盘，丁只和其中的一人下过一盘。那么小明和其中的(    )人下过棋。

A. 1                                           B. 2                                           C. 3                                           D. 4

**二、判断题**

5.小红的手上分别拿着白球和黑球，她左手拿的是白球，右手拿的一定是黑。（   ）

6.毛毛和平平分别拿着香蕉和梨，毛毛拿的不是香蕉，平平拿的肯定是梨。（   ）

7.3个小朋友比高矮，帆帆比亮亮矮，晶晶比亮亮高，他们从高到矮排列为：帆帆、亮亮、晶晶。

**三、填空题**

8.找规律填数 **．** 27，9，3，\_\_\_\_\_\_\_\_

9.现有2004个放有小球的盒子，将它们从左到右排成一行，且每四个相邻的盒子里共有30个小球，如果201号盒子里有7个小球，462号盒子里面有4个小球，575号盒子里有13个小球，那么最右边的盒子里有\_\_\_\_\_\_\_\_ 个小球．

10.填数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | \_\_\_\_\_\_\_\_ . | 9 | 10 |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_. | 10 | 15 | 20 |  |

11.现在从甲、乙、丙、丁四个人中选出两个人参加一项活动．规定：如果甲去，那么乙也去；如果丙不去，那么乙也不去；如果丙去，那么丁不去，最后去参加活动的两个人是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

**四、解答题**

12.有A、B、C、D、E、F六人围着一张圆桌坐着(如下图)，已知E与C相隔一人并且在C的右手一侧，D坐在A的对面，B与F相隔一人并坐在F的左手一侧，F与A不相邻。试确定它们的位置。



13.小刚、小丁、小佳在小制作组、绘画组、书法组活动，根据下面的条件，你能判断出他们分别在什么组活动吗? 刚不在绘画组，也不在书法组；小丁不在小制作组；小佳不在绘画组。

**五、综合题**

14.在下面的方格中，每行、每列都有1～4这四个数，并且每个数在每行、每列都只出现一次。

（1）B应该是几?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | B |  |
| 3 | A |  | 4 |
|  |  | 2 | 1 |
|  | 4 |  |  |

（2）B应该是几?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | B |  |
| 3 | A |  | 4 |
|  |  | 2 | 1 |
|  | 4 |  |  |

（3）B，C应该是几?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 |  | 3 |
| C | 2 |  |  |
|  |  | 4 | B |
| 3 | A |  |  |

（4）B，C应该是几?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 |  | 3 |
| C | 2 |  |  |
|  |  | 4 | B |
| 3 | A |  |  |

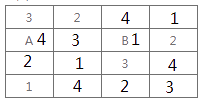
**六、应用题**

15.A、B、C、D、E五支足球队进行循环赛即各队之间都要赛一场．每天同时在两个足球场各进行一场比赛进行并有一支球队轮空．一直轮空顺序依次为A、B、C、D、E，并且第一天BpkC，第二天CpkE，第三天BpkD，那么第五天的两场比赛是谁pk谁？

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：左边第一列缺少2和4，因为上面第二行右边的数字是2，所以A只能是4，则A下面是2；  
因为B下面的数字是3，则B不是3，B左边的数字是3，则B就是1.  
  
故答案为：A

【分析】先根据A所在的列与行的数字特点判断A表示的数，然后根据B所在的列与行的数字特点判断B表示的数即可.

2.【答案】 （1）B  
（2）B  
（3）A  
（4）A

【解析】【解答】根据小亮说：“我不是最高的，但比小红和小丽高．”可知小亮是第二高的，小红与小丽是第三或第四高的，则小洁就是最高的，又因为小丽说：“我比小红高．”可知，小红是最矮的。

3.【答案】A

【解析】【解答】从图中可知：每一行都是由三种图形组成的，由此可得出第三行所缺的图形。

4.【答案】 B

【解析】【解答】甲下了4盘，所以甲跟其他人都下了1盘即甲和也小明下了一盘；  
乙下了三盘，因为丁已和甲下过一盘，且丁只下了一盘，所以他和丁不可能下过，则他和甲，丙，小明都下了1盘；  
丙下了2盘，肯定是跟甲和乙下的；  
所以小明下了2盘，分别是和甲，乙．  
故选：B．

【分析】本题考点：逻辑推理．  
完成本题的关键是通过每人下的盘数与人数之间的逻辑关系来确定他们分别和谁下过棋．

据题意可知，甲下了4盘，所以甲跟其他人都下了1盘；丁只下了1盘，所以肯定是跟甲下的；乙下了三盘，因为他和丁不可能下过，所以他和甲，丙，小明都下了1盘；丙下了2盘，肯定是跟甲和乙下的；所以小明下了2盘，分别是和甲，乙．

二、判断题

5.【答案】正确

【解析】【解答】小红的手上分别拿着白球和黑球，所以可以推断这句话是对的  
【分析】根据题意逻辑推理进行判断。

6.【答案】错误

【解析】【解答】毛毛和平平分别拿着香蕉和梨所以毛毛拿的不是香蕉，平平拿的肯定是梨是错的，  
【分析】根据条件进行推理判断。

7.【答案】错误

【解析】【解答】解：他们从高到矮排列为：晶晶、亮亮、帆帆；原题排列错误.  
故答案为：错误【分析】帆帆比亮亮矮，说明帆帆＜亮亮，晶晶比亮亮高，说明晶晶＞亮亮，则从高到矮为：晶晶、亮亮、帆帆.

三、填空题

8.【答案】1

【解析】

9.【答案】6

【解析】【解答】解：因为：  
2004=4×501，因此是一组盒子中的第4个．  
201=50×4+1，因此是一组盒子中的和第1个  
462=4×125+2，因此是一组盒子中的和第2个  
575=4×142+3，因此是一组盒子中的和第3个  
因此第4个盒子里有30﹣7﹣4﹣13=6个小球，因此第2004个盒子有6个小球．  
故答案为：6  
【分析】因为每4个相邻的盒子的球都是30个，因此每间隔4的盒子的球数是必然相同的．以4个盒子为1组，  
最右边的盒子就是第2004个盒子，可以表示为4×501，因此是一组盒子中的第4个．  
201号盒子可以表示为50×4+1，因此是一组盒子中的和第1个  
462=4×125+2，因此是一组盒子中的和第2个  
575=4×142+3，因此是一组盒子中的和第3个  
因此第4个盒子里有30﹣7﹣4﹣13=6个小球，因此第2004个盒子有6个小球

10.【答案】8；5

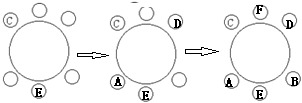
【解析】【解答】第一个数列的排列规律是连续的自然数，第二个数列是每次增加5，据此解答。

11.【答案】乙、丙

【解析】【解答】解：根据如果甲去，那么乙也去，可得甲在，乙必然也在，  
又根据如果丙不去，那么乙也不去，可得如果乙去了，丙也一定去了，  
同时满足条件只能是乙、丙参加了活动．  
故答案为：乙、丙．  
【分析】根据如果甲去，那么乙也去，可得甲在，乙必然也在①，又根据如果丙不去，那么乙也不去，可得如果乙去了，丙也一定去了②，同时满足①②的条件只能是乙、丙参加了活动，据此解答即可．

四、解答题

12.【答案】 

【解析】【解答】（1）根据E与C相隔一人并坐在C的右面，可以首先确定E的位置，  
（2）D与A相对，又因为F与A不相邻，所以A只能在E的左边，由此可以确定AD的位置，  
（3）B在F的左边，由此即可得出BF的位置，  
推理过程如下图所示：  
  
答：A、B、C、D、E、F的位置为：

【分析】

根据题干，可以先确定E的位置：在C的右面相隔1人，由此入手展开推理，即可解决问题．

抓住题干中的条件，先确定出E的位置是本题的关键所在．

13.【答案】 解：小刚在小制作组，小佳在书法组，小丁在绘画组。

【解析】【分析】解：小刚不在绘画组，也不在书法组，那么他只能在制作组；小佳不再绘画组，那么她在书法组，故而小丁在绘画组。

五、综合题

14.【答案】 （1）答： B是4。

（2）答： B是4。

（3）答： B是1，C是1。

（4）答： B是1，C是1。

【解析】

六、应用题

15.【答案】解：根据题干分析可得：第一天A队轮空，又已知B对C，则还有一场比赛是D对E；  
第二天B队轮空，又已知C对E，则还有一场比赛是A对D；  
第三天C队轮空，又已知B对D，则还有一场比赛是A对E；  
第四天D队轮空，则比赛在A、B、C、E之间进行，A和E赛过了，C和E赛过了，因此是B对E，A对C．  
第五天，E赛完了，轮空，还剩下A、B、C、D四支队伍，A、B都和D赛过了，  
因此第五天是C对D，A对B．

【解析】【分析】第一天A队轮空，又已知B对C，则还有一场比赛是D对E；  
第二天B队轮空，又已知C对E，则还有一场比赛是A对D；  
第三天C队轮空，又已知B对D，则还有一场比赛是A对E；  
第四天D队轮空，则比赛在A、B、C、E之间进行，A和E赛过了，C和E赛过了，因此是B对E，A对C．  
第五天，E赛完了，轮空，还剩下A、B、C、D四支队伍，A、B都和D赛过了，因此第五天是C对D，A对B，据此即可解答问题