**二年级下册数学.数学百花园**

**一、单选题**

1.A、B、C、D、E 5人相遇，A与4个人握了手，B与3个人握了手，C与2个人握了手，D与1个人握了手，那么E与（　　）握了手．

A. A和B                                     B. A和C                                        C. C                                       D. D

2.A、B表示两个孩子，且“A→B”表示A是B的哥哥，那么B是A的（　　）

A. 弟弟                                         B. 爸爸                                         C. 姐姐

3.张小伟、李力、赵一凡、王甜四个同学的体重分别是36千克、37千克、38千克．王甜的是36千克，赵一凡不是38千克，只有李力和张小伟的相同，李力的体重应该是（　　）

A. 36千克                                     B. 37千克                                      C. 38千克

4.小张、小王和小李三人中有一位是工程师，一位是战士，一位是工人．已知小李比战士的年龄大，小王与工程师不同岁数，工程师比小李的年龄小，那么他们当中（　　）是工人．

A. 小张                                         B. 小王                                         C. 小李

5.小明被他的两个朋友请到了塞尔星球上旅游，他们分别告诉小明一个真实的秘密，一个朋友说：“我们这里叫kwakwa的动物生性残忍，它们会吃掉你．”另一个朋友说：“这里有一些昆虫是kwakwa．”请你根据塞尔星朋友的这两句话，用逻辑推断下列3句话：

①这里所有的kwakwa都是昆虫．

②这里有一些残忍的动物是昆虫；

③这里有一些kwakwa不是昆虫．

其中一定正确的有（　　）

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

**二、判断题**

6.二年级的小雨不是男同学，一定是女同学。（   ）

7.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。（   ）

8.推导三角形面积公式时，可以把三角形转化为平行四边形。

9.3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。

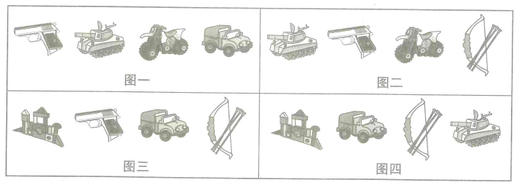
**三、填空题**

10.找规律填数． 16，3，8，9，4，\_\_\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_\_\_

11.刚刚、明明、亮亮赛跑，裁判说：“明明最快，刚刚不是最后。”第一名是\_\_\_\_\_\_\_\_，第二名是\_\_\_\_\_\_\_\_，第三名是\_\_\_\_\_\_\_\_。

12.甲、乙、丙三人分别是语文、数学、英语老师。甲说：“我不会说英语”，乙说：“我不擅长做数学题却与英语老师用英语交流”。问：甲、乙、丙分别是教哪个科目的老师？甲\_\_\_\_\_\_\_\_老师，乙\_\_\_\_\_\_\_\_老师，丙\_\_\_\_\_\_\_\_老师。

13.仔细观察，他们各喜爱哪一种玩具？



图二，图三，图四里都有小华喜爱的玩具，小华喜爱的玩具是\_\_\_\_\_\_\_\_。

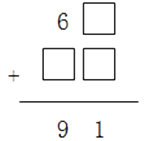
图一，图三，图四里都有小石喜爱的玩具，小石喜爱的玩具是\_\_\_\_\_\_\_\_。

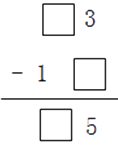
14.填数

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

**四、计算题**

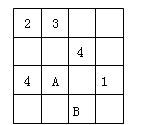
15.从1～9中选合适的数字填入下面的□中（每个算式中的数字不能重复）。

（1）

（2）

**五、解答题**

16.三个小朋友去买文具，他们分别要买铅笔、转笔刀和尺子。  


17.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。A、B应该是几？其他方格里的数呢? 

**六、综合题**

18.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，C应该是几?

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

**七、应用题**

19.一个学生做了好事，老师调查是谁做的好事．甲说：“是乙做的”，乙说：“是丁做的”，丙说：“不是我做的”，丁说：“乙在说谎”．已知这四个人中只有一个人说了实话．那么是谁说了实话？是谁做了好事？

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】解：由于A和4个人都握了手，即B C D E都和A握了一次手；

B和3个人握了手，而D只和1个人握了手，一定是和A握的，

所以B握的这三次是和A C E握的，

则C握的两次手是和A和B握的，

所以E此时也共握了两次手，

即是和A和B握的．

故选：A．

【分 析】共5个人互相握手，则每个人都要与其他人握手一次，最多握四次，由于A和4个人都握了手，即B C D E都和A握了一次手；B和3个人握了手，由于此时D只和1个人握了手，一定是和A握的，所以B握的这三次是和A C E握的，则C握的两次手是和A和B握的，所以E此时也共握了两次手，即是和A和B握的．

2.【答案】 A

【解析】【解答】解：“A→B”表示A是B的哥哥，那么B就是A的弟弟．

故选：A．

【分析】“A→B”表示A是B的哥哥，那么B就是A的弟弟或者妹妹．

3.【答案】 C

【解析】【解答】解：由于王甜的是36千克，赵一凡不是38千克，

则赵一凡一定是37千克，

所以李力和张小伟的相同即是38千克．

故选：C．

【分析】已知王甜的是36千克，赵一凡不是38千克，则赵一凡一定是37千克，所以李力和张小伟的相同即是38千克．

4.【答案】 C

【解析】【解答】解：因为，小李比战士的年龄大，工程师比小李的年龄小，

所以，小李既不是战士，又不是工程师，所以小李只能是工人．

故选：C．

【分析】根据“小李比战士的年龄大，工程师比小李的年龄小，”可得小李既不是战士，又不是工程师，所以小李只能是工程师、战士、工人三种情况中的工人，据此解答即可．

5.【答案】 C

【解析】【解答】解：“我们这里叫kwakwa的动物生性残忍，它们会吃掉你．”“这里有一些昆虫是kwakwa．”可知：

这里有一些残忍的动物是昆虫”是正确的．

故选：C．

【分析】通过分析：“我们这里叫kwakwa的动物生性残忍，它们会吃掉你．”“这里有一些昆虫是kwakwa．”②这里有一些残忍的动物是昆虫”是正确的，据此解答即可．

二、判断题

6.【答案】正确

【解析】【解答】这句话是对的，因为这是一个二选一的问题，所以二年级的小雨不是男同学，一定是女同学是对的，  
【分析】对于二选一的问题，可以用不是就是来推断。

7.【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。

8.【答案】正确

【解析】【解答】推导三角形面积公式时，可以把三角形转化为平行四边形。【分析】推导三角形面积公式时，可以把两个完全相等三角形转化为平行四边形，平行四边形的面积等于底乘高，所以三角形的面积就是底乘高的一半。

9.【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

10.【答案】27；2

【解析】

11.【答案】 明明；刚刚；亮亮

【解析】【解答】解：第一名是明明，第二名是刚刚，第三名是亮亮。  
 故答案为：明明；刚刚；亮亮。

【分析】裁判说：“明明最快，刚刚不是最后。”那么明明肯定是第一名，刚刚是第二名，亮亮只能是第三名。

12.【答案】数学；语文；英语

【解析】【解答】解：乙说：我不擅长做数学题却与英语老师用英语交流，说明乙是语文老师，甲说：“我不会说英语”，且乙是语文老师，说明甲是数学老师，则丙是英语老师.  
故答案为：数学；语文；英语.【分析】首先从乙说的话推出乙是语文老师，再从甲说的话推出甲是数学老师，进而得出丙是英语老师.

13.【答案】 弓箭；小汽车

【解析】【解答】图二，图三，图四里都有小华喜爱的玩具，小华喜爱的玩具是弓箭。

图一，图三，图四里都有小石喜爱的玩具，小石喜爱的玩具是小汽车.  
 故答案为：弓箭；小汽车.

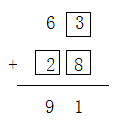
【分析】观察图二、图三、图四中的相同玩具是弓箭，则小华喜爱的玩具就是弓箭；  
 观察图一、图三、图四中的相同玩具是小汽车，则小石喜爱的玩具就是小汽车，据此解答.

14.【答案】8；5

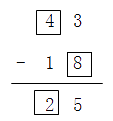
【解析】【解答】第一个数列的排列规律是连续的自然数，第二个数列是每次增加5，据此解答。

四、计算题

15.【答案】（1）解：



（2）解：

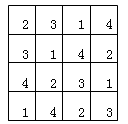


【解析】

五、解答题

16.【答案】答：小丽要买的是铅笔。

【解析】

17.【答案】解：

【解析】

六、综合题

18.【答案】（1）答： B是4。

（2）答： B是1，C是1。

【解析】

七、应用题

19.【答案】解：如果甲说实话那就是乙，则丙说不是我，这句就是实话．那么出现两个人说实话，不行；如果乙实话，同样道理丙也在说实话，不行；如果丙说实话，那 就不是丙，甲说的就是假话，也就不是乙，乙说的假话，那就不是丁，丁说的也是假话，那乙说的就是真话．就又有两人说真话，不行；只有丁说的是实话，那么乙 是在说谎，就是说不是丁做的，甲说谎那就不是乙做的，丙也说慌了，那么是丙做的．都不矛盾．  
结论：丁说的是实话，好事是丙做的．  
答：丁说的是实话，好事是丙做的．

【解析】【分析】通过分析可知：如果甲说实话那就是乙，则丙说不是我，这句就是实话．那么出现两个人说实话，不行；如果乙实话，同样道理丙也在说实话，不行；如果 丙说实话，那就不是丙，甲说的就是假话，也就不是乙，乙说的假话，那就不是丁，丁说的也是假话，那乙说的就是真话．就又有两人说真话，不行；只有丁说的是 实话，那么乙是在说谎，就是说不是丁做的，甲说谎那就不是乙做的，丙也说慌了，那么是丙做的．都不矛盾．结论：丁说的是实话，好事是丙做的．