**四年级下册数学单元测试-1.观察物体（二）**

**一、单选题**

1.莉莉看到的是(    )。



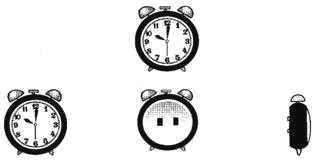
A.                                   B.                                   C. 

2.观察下边的物体，图（    ）是从上面看到的。



A.                              B.                              C. 

3.小芳从不同位置给心爱的小闹钟拍了三张照片，（    ）张是从正面拍到的。



A.                                     B.                                     C. 

4.一堆同样大小的正方体拼搭图形，从不同方向看到的图形分别如图，那么至少有（    ）块同样的正方体。

                            前面看          上面看           右面看

A. 5                                              B. 6                                              C. 7

**二、判断题**

5.看同一个物体，从不同的方向看到的形状是相同的。（判断对错）

6.两个正方体摆成一排，从正面和上面看到的都是长方形。

7.从A和B两个方向观察到的物体形状是否一样？        （   ）

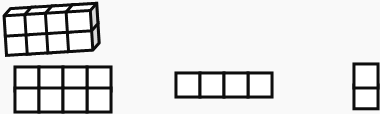
8.从左面看到的形状是 ，不能确定有多少个小正方体。

**三、填空题**

9. 从\_\_\_\_\_\_\_\_看到的是 ​ 。



10.下面这些图形是小华分别从什么方向看到的？

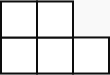


\_\_\_\_\_\_\_\_              \_\_\_\_\_\_\_\_                 \_\_\_\_\_\_\_\_

11.一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从左面看到的形状是 ，搭这样的立体图形，最少需要\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体，最多需要\_\_\_\_\_\_\_\_个小正方体。

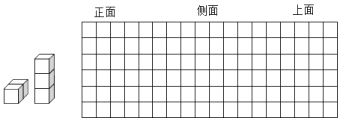
12.从不同的位置观察一个正方体，最多能看到\_\_\_\_\_\_\_\_个面，看到的面都是\_\_\_\_\_\_\_\_形的。

13.一个用小正方体搭成的几何体，下面是它的两个不同方向看到的形状，要符合这两个条件，最少需要摆\_\_\_\_\_\_\_\_块。

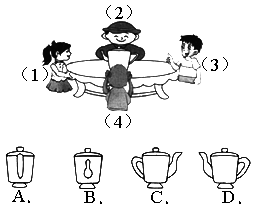
上面                    正面 

**四、计算题**

14.从不同方向看下面的物体，看到的分别是什么？在方格纸上画一画



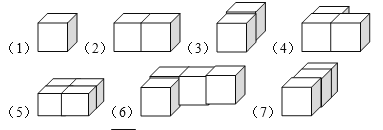
**五、解答题**

15.桌子上放着一茶壶，四位同学从各自的方向进行观察，按照同学(1)(2)(3)(4)的顺序,观察到四幅图的序号分别是   


16.看图回答。  


**六、综合题**

17.填图号。



（1）    从正面看到的是 的有\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）从正面看到的是的有\_\_\_\_\_\_\_\_

**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 C

【解析】【解答】解：莉莉看到的是C项中的图。  
 故答案为：C。  
 【分析】莉莉站在女孩的后面，所以她看到的是女孩的背面。

2.【答案】 B

【解析】【解答】， 从上面看到的是。  
 故答案为：B。  
 【分析】从不同的方向观察同一个物体，通常看到的图形是不同的，从上面观察这两个物体，可以看到一个长方形和一个正方形的面，据此解答。

3.【答案】 A

【解析】解答： 是从正面拍到的，

故答案为：A

分析:在正面拍到的图片，应该看得到整个钟面，即可解答。

4.【答案】 A

【解析】解答：从前面看，是4个小正方形，一共有2列2层；从上面看是2行，前面一行有1列靠左边，后面一行是2列；从右面看有2行，前面一行是1个正方形，后面一行是2个正方形。所以前面一行只有1个正方体靠左边，后面一行是2列2层（下层有2个小正方体，上层也有2个小正方体），一共有1+2+2=5个正方体。

分析： 如图： 。从不同方向观察几何体，训练学生的观察能力和分析判断能力。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】

6.【答案】 正确

【解析】【解答】由题意可知，从正面和上面看到的都是由两个正方形组成的一个长方形，所以原题说法正确。

【分析】此题考查学生空间想象能力以及对立体图形的认识，可以凭借画图更容易理解。

7.【答案】 错误

【解析】

8.【答案】 正确

【解析】【解答】正确。

【分析】因为从一个面看到的，可能有2个，也可能有3个，个数不能确定。

三、填空题

9.【答案】 正面

【解析】【解答】从正面观察想象即得答案。

【分析】根据从不同方向观察物体和几何体，并空间想象得到结果。

10.【答案】 正面 ；上面 ；左面

【解析】【解答】正面，上面，左面。

【分析】从左面看，看到2层，每层一个。从上面看，看到一层，每层有4个，从正面，看到2层，每层有4个。

11.【答案】 5；7

【解析】【解答】解：搭这样的图形最少需要5个小正方体，最多需要7个小正方体。  
 故答案为：5；7。

【分析】根据从上面看到的图形可知这个图形下层需要4个正方体，根据从左面看到的图形可知这个图形上层至少有1个正方体，最多有3个正方体；由此确定小正方体的个数即可。

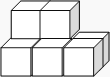
12.【答案】 3；正方

【解析】【解答】解：从不同的位置观察一个正方体，最多能看到3个面，看到的面都是正方形的。  
 故答案为：3；正方

【分析】正方体的每个面都是正方形，从正方体上面的一个顶点处斜视正方体，能看到正方体的3个面。

13.【答案】 8

【解析】【解答】从不同方向观察物体时，因角度不同观察到物体的形状也不同。从正面看时，看到的是两行，下面一行有3个，上面一行是2个；从上面看是，是两层，各3个，最少的话，就是这样：上下两层，上面一层2个，下面一层6个，分为两行。

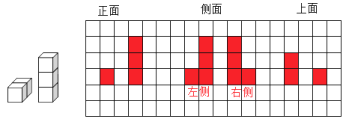
【分析】如图： 。其实上面一层的两个正方体，还有别的摆法，前后移动都可，

只要是靠着左边的就可以了。

四、计算题

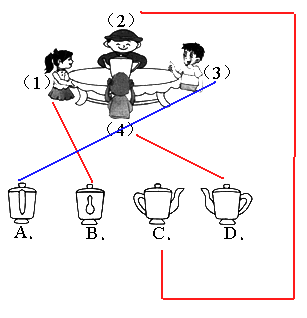
14.【答案】

【解析】解答：根据题意画图如下：



分析：从正面看到的图形是两列：右边一列3个正方形，左边一列1个正方形靠下边；从左侧面看到的图形是三层：最下面一层2个正方形，上面2层都是1个正方形靠右边；从右侧面看到的图形是三层：最下面一层2个正方形，上面2层都是1个正方形靠左边；从上面看到的图形是两列：左边一列2个正方形，右边一列1个正方形靠下边，据此画图。

五、解答题

15.【答案】

【解析】【解答】从不同的位置或方向观察同一个物体时,看到的形状是不同的.

16.【答案】解：兰兰看到的是这个图形。

【解析】【分析】兰兰能看到物体的一个侧面，这个侧面左上角高出物体，由此解答即可。

六、综合题

17.【答案】 （1）（1）（3）（7）  
（2）（2）（4）（5）

【解析】【解答】⑴⑶⑺，⑵⑷⑸。

【分析】⑴⑶⑺从正面看到的是一个正方形，⑵⑷⑸从正面看到的是两个正方形，正方形从每个面看到的都是正方形。