**四年级下册数学单元测试-1.观察物体（二）**

**一、单选题**

1.下面（）立体图形从左面看，所看见的图形是 。

A.                            B.                            C.                            D. 以上都不对

2.看到的是哪一个？（    ）



A.                                           B. 

3.摆一摆，看一看，分别是从哪个位置看到的?

从几个面看到的形状都是图 ？（    ）



A. 4个面                                       B. 2个面                                       C. 3个面

4.下图是由5个相同的正方体木块搭成的，从上面看到的图形是(    )。

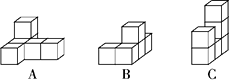


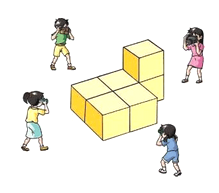
A.                           B.                           C.                           D. 

5.一个由同样大小的小正方体组成的几何体，从左面看是 ，从正面看是 ，摆这个几何体最多要用（   ）个小正方体．

A. 2                                           B. 3                                           C. 4                                           D. 5

**二、判断题**

6.下面的立体图形中，从左面和右面看完全相同的是C图。

7.         照到的是 。

8.下图所示的立体图形从正面看到的图形是 .



9.从 上可以找到圆。（判断对错）

**三、填空题**

10.用5个同样的小正方体摆成一个立体图形，从正面和上面看到的形状都是 ，能摆出\_\_\_\_\_\_\_\_种这样的立体图形。

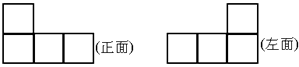
11.从左面看这个立体图形，能看到\_\_\_\_\_\_\_\_个小立方块？有\_\_\_\_\_\_\_\_个小立方块被挡住了？



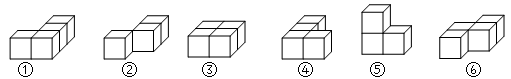
12.用4个 摆一摆。

从正面和上面看形状都是 ，有\_\_\_\_\_\_\_\_种摆法。

13.要把积木摆成看到的形状，最少要用\_\_\_\_\_\_\_\_块。最多能用\_\_\_\_\_\_\_\_块。



14.从正面可以看到两个正方形，从左面看到三个正方形，上面看到四个正方形，这个物体可能是：\_\_\_\_\_\_\_\_。



**四、解答题**

15.观察物体．

|  |  |
| --- | --- |
| 从上、下两个方向看 | 从侧面看 |

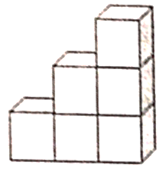
这个物体可能是什么？

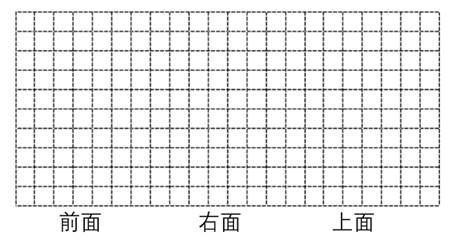
16.下面的立体图形从正面、上面、侧面看到的形状分别是什么？请你在方格上画出来．



**五、作图题**

17.下面的物体从前面、右面、上面看到的形状分别是什么？请你在方格纸上画出来。





**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 B

【解析】【解答】从左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。

2.【答案】 B

【解析】解答： 看到的是哪一个？ 站在电视机的左侧面，所以看到的应该是 。

故选： B

分析: 站在电视机的左侧面，所以看到的应该是 。

3.【答案】 A

【解析】【解答】根据分析可知，从正面、背面，左面、右面4个面看到的图形都是.  
 故答案为：A.

【分析】从不同的位置观察同一个物体，通常看到的图形是不同的，观察图可知，从正面、背面，左面、右面看到的图形都是， 据此解答.

4.【答案】 C

【解析】【解答】根据题干分析可得，从上面看到的图形是：。

故选择：C。

【分析】观察图形可知，从上面看到的图形是2行，下面一行3个正方形，上面一行1个正方形靠左边，据此即可选择．

5.【答案】 C

【解析】【解答】根据从左面、正面看到的图形画图如下：



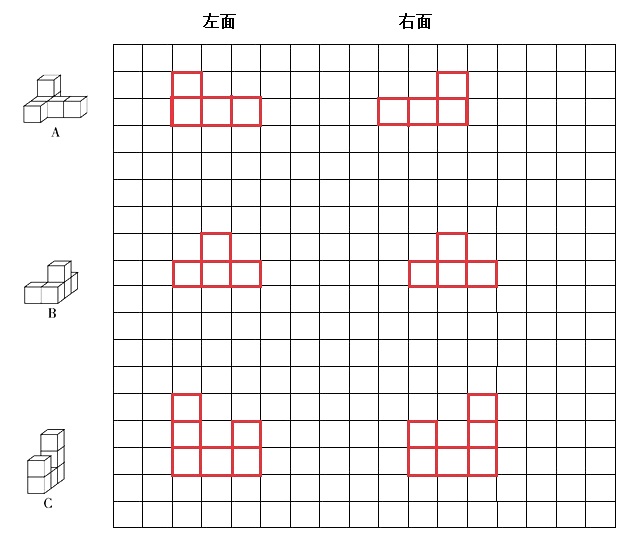
所以摆这个几何体最多要用4个小正方体。

故答案为：C。

【分析】此题主要考查了根据观察的图形确定几何体的知识，根据从正面看的图形可知，这个图形有一行，一行是2个正方体，从左面观察可知，这个图形最少有1列，最少有两个正方体，最多有2列，一共有4个正方体，据此作图解答。

二、判断题

6.【答案】错误

【解析】【解答】根据分析，作图如下：  
  
观察可知，从左面和右面看完全相同的是B图，原题说法错误.  
故答案为：错误.【分析】根据题意可知，从左面看A图，可以看到两层，下面一层有3个正方形，上面一层有1个正方形居左，从右面看A图，可以看到两层，下面一层有3个正方形，上面一层有1个正方形居右；从左面和右面观察B图，可以看到两层，下面一层有3个正方形，上面一层有1个正方形居中；从左面看C图，可以看到3层，最下面一层3个正方形，中间一层2个正方形，中间无，最上面一层有1个正方形居左，从右面看C图，可以看到3层，最下面一层3个正方形，中间一层2个正方形，中间无，最上面一层有1个正方形居右，据此判断即可.

7.【答案】 错误

【解析】【解答】从不同角度观察想象即得答案。

【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。

8.【答案】 错误

【解析】【解答】从正面看到的图形应该是一个长方形和一个正方形.  
 故答案为：错误.

【分析】从不同方向观察物体会看到不同的图形，此题一个长方体和一个小正方体，从正面看到的图形是一个长方形和一个小正方形.

9.【答案】 正确

【解析】

三、填空题

10.【答案】2

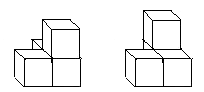
【解析】【解答】用5个同样的小正方体摆成一个立体图形，从正面和上面看到的形状都是 ，能摆出2种这样的立体图形.  
故答案为：2.【分析】根据从正面看的形状可知，此图形有两层，下面一层3个正方形，上面一层1个正方形居左，根据从上面看到的形状可知，此图形分两行，前面一行有3个正方形，后面一行有1个正方形居左，或者后面一行有2个正方形排一列，可以摆出两种不同的立体图形，据此解答.

11.【答案】 3；2

【解析】【解答】从左面看这个立体图形，能看到两层，下面2个正方体，上面1个正方体，能看到3个正方体，后面的正方体都被挡住了；挡住的共有2个.  
 故答案为：3；2

【分析】从不同的方向观察到的物体是不同的，从左边看，只能看到物体的一部分，后面的都会被遮挡住，判断出从左面观察到的物体的形状及每个小正方体的位置即可做出判断.

12.【答案】 2

【解析】【解答】解：如图：  
 共2种摆法.  
 故答案为：2

【分析】这个图形一定有两层，下层3个正方体，上层1个正方体，下层的摆法相同，上层的一个正方体可以在右边两个正方体任意一个上面.

13.【答案】 6；10

【解析】【解答】要把积木摆成看到的形状，最少要用6块，最多能用10块.  
 故答案为：6；10.

【分析】从不同的位置观察同一个物体，通常看到的图形是不同的，根据观察的图形确定物体的形状和正方体的个数，根据从正面看到的图形可以确定正面需要4个小正方体，根据从左面看到的图形，可以确定后面最少有2个正方形排1列，最多有3列，每列2个正方形，解答解答.

14.【答案】 ①②④⑥

【解析】【解答】 从正面可以看到两个正方形，从左面看到三个正方形，上面看到四个正方形，这个物体可能是：①②④⑥ .  
 故答案为：①②④⑥ .  
 【分析】从正面可以看到两个正方形，说明这个图形从正面看，有两个正方体排一行或两行；从左面看到三个正方形，说明这个图形有一列是3个正方体，或两列相加是3个正方体；从上面看到四个正方形，说明这个图形由4个正方体组成，据此解答.

四、解答题

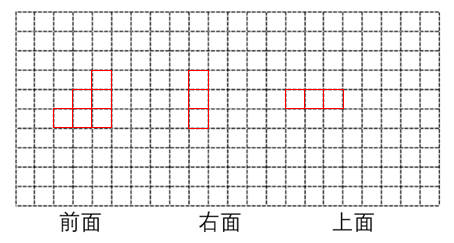
15.【答案】 解：这个物体可能是圆柱形的水杯、笔筒、水桶等等。

【解析】【分析】从上下两个方向看是圆形，说明物体的上面和下面都是圆形，从侧面看是正方形，这个物体是圆柱形，由此判断这个物体可能是什么即可。

16.【答案】 解：如图：  
 

【解析】【分析】正面看到的是左右四个正方形，上面看到的是左右四个正方形，侧面只能看到一个正方形.

五、作图题

17.【答案】 

【解析】【分析】从前面看，分上、中、下三层，最下一层有三个小正方形，中间一层有两个小正方形，最上一层有一个小正方形，都靠右对齐；  
从右面看，成竖直的一列，有三个小正方形；  
从上面看，成横着的一排，有三个小正方形。