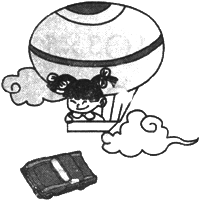
**二年级上册数学单元测试-3.观察物体**

**一、单选题**

1.观察下图所示的立体图形，从正面看到的图形是（   ）  


A.                          B.                          C. 

2.小兰从正上方看小轿车，看到的形状是 （    ）  


A.                             B.                             C. 

3.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. 

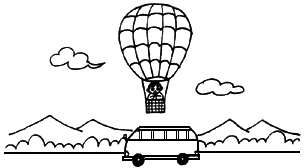
4.有一组积木从上面看是 ，数字表示在这个位置上所用的小方块的个数。这组积木从正面看是（    ）。

A.                               B.                               C. 

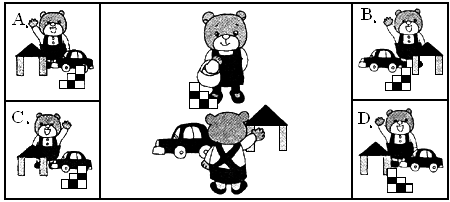
5.从上面看到的是（　　）   


A.  
B.  
C.

6.这个小朋友看到的图形是：(   )



A.                          B.                          C. 

7.从左、右4幅图中找出与熊妈妈眼前看到的景象一致的图是（   ）  


8.从上面看这组物体，看到的形状是（　　）  


A.                                  B.                                  C. 

9.看看这两幅图：  
哪一幅是近距离所看到的？(   )  


A.                            B. 

**二、判断题**

10.判断对错：笑笑在熊猫的侧面。  
  

11.判断对错  
观察时，如果视线垂直于被观察物体的表面，就能看到物体的三个面。

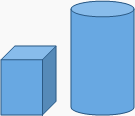
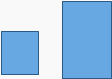
12.看同一个物体，从不同的方向看到的形状是相同的。（判断对错）

13.如图从正面和右侧面看到的形状相同。

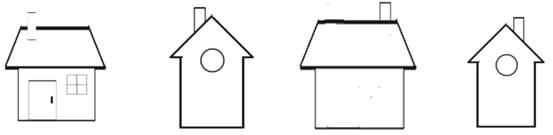


14.用8个小正方体就能拼成一个大正方体。

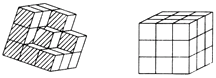
**三、填空题**

15.下面图形分别是从哪些方向看到的，填到对应的空格中。  
  
A \_\_\_\_\_\_\_\_  
B  \_\_\_\_\_\_\_\_  
C \_\_\_\_\_\_\_\_

16.《题西林壁》中的前两句“横看成岭侧成峰，远近高低各不同．”是说观察者的\_\_\_\_\_\_\_\_不同，看到的结果就不同。

17.下面这几幅图分别是从什么方向拍的？  
  
 \_\_\_\_\_\_\_\_ 面           \_\_\_\_\_\_\_\_ 面        \_\_\_\_\_\_\_\_ 面         \_\_\_\_\_\_\_\_ 面

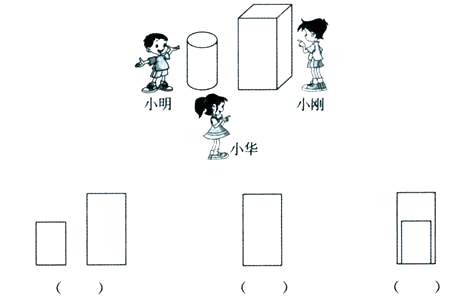
18.从不同角度观察一个放在桌面上的长方体木块，最少可以看到\_\_\_\_\_\_\_\_个面，最多可以看到\_\_\_\_\_\_\_\_个面，也可能看到\_\_\_\_\_\_\_\_个面．

19.上面两堆积木，第二堆比第一堆多\_\_\_\_\_\_\_\_块，从第二堆里拿\_\_\_\_\_\_\_\_块到第一堆，两堆积木数量相等。  


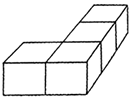
20.右边的三个图形分别是从哪个方向看到的？  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_\_\_\_

**四、解答题**

21.小鸟、小鹿、小熊在不同的位置观察下面的帐篷，看到了不同的图片，你知道这只小动物大概站在了哪里吗?标一标  


22.下面三幅图分别是谁看到的？把名字写在括号里。

**五、综合题**

23.观察下面的物体，按要求画一画  


（1）从上面看，看到的是什么形状？\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）从正面看，看到的是什么形状？\_\_\_\_\_\_\_\_

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】A

【解析】【解答】从正面看到的是一排4个正方形.  
故答案为：A  
【分析】从正面观察立体图形，判断出观察到的正方形有几个以及每个正方形所在的位置再做出选择.

2.【答案】B

【解析】【解答】小兰从正上方看小轿车，看到的形状是 ,  
故答案为：B.  
【分析】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.

3.【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】本题考点：从不同方向观察物体和几何体．  
此题考查了从不同方向观察物体和几何体和简单图形的三视图的方法，是基础题型．  
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．

4.【答案】A

【解析】【解答】解：根据小方块的个数可知，从正面看是左边上下3个小方块，右边上下2个小方块。  
故答案为：A【分析】先确定积木的拼摆方法，注意每列小方块的个数，然后判断出从正面看到的正方形的个数以及每个正方形的位置即可做出选择。

5.【答案】C

【解析】【解答】解：通过观察可知，左边竖着有两个正方形，右边的上边有一个正方形，如图所示： 故答案为：C．  
【分析】从上面观察看到左边竖着有两个正方形，右边的上边有一个正方形．

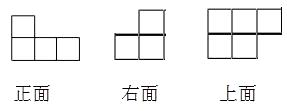
6.【答案】B

【解析】【解答】解：这个小朋友在车顶，只能看到车顶是一个长方形.  
故答案为：B  
【分析】先观察车的特征，然后确定观察的方向并根据车的特征确定看到的图形的形状即可.

7.【答案】A

【解析】【解答】熊妈妈看到的图形应该是房子在左边，小汽车在右边，积木就在熊妈妈的跟前，应该是图形A.  
故答案为：A  
【分析】从不同的方向观察到的物体形状是不相同的，根据熊妈妈所在的位置结合物体的摆放特征判断即可.

8.【答案】B

【解析】【解答】解：  
，   
故答案为：B．  
【分析】分别画出从不同侧面看到的图形，即可得出从上面看有两排，上排有三个正方形，下排有两个正方形．

9.【答案】A

【解析】【解答】解：A图中看到的树木较少，是从近处看到的，B图中看到的树木较多，是从远处看到的.  
故答案为：A  
【分析】树木都在房子后面，如果从近处看，房子会挡到较多的树木，看到的树木就少；如果从远处看，房子挡到的树木少，看到的树木就多.

二、判断题

10.【答案】正确

【解析】【解答】笑笑在熊猫的侧面，原题说法正确。  
故答案为：正确  
【分析】观图可知，笑笑在熊猫的侧面，即可判断。

11.【答案】错误

【解析】【解答】观察时，如果视线垂直于观察物体的表面，只能看到物体的一个面.  
故答案为：错误.  
【分析】在观察规则物体时，如果视线垂直于被观察的物体，能看到物体的一个面.如果不垂直于物体就会看到物体的两个面或三个面.

12.【答案】错误

【解析】

13.【答案】正确

【解析】【解答】从正面和右侧面看到的图形相同，都是两列：左边一列3个正方形，右边一列一个正方形靠下边。 【分析】从正面和右侧面看到的图形都是两列：左边一列3个正方形，右边一列一个正方形靠下边，此题提高了学生的空间想象力和抽象思维能力。

14.【答案】错误

【解析】【解答】至少用8个同样大小的小正方体能摆成一个大正方体，每层4个，一共摆2层，2×4=8个，原题中未注明小正方体大小，所以原题说法错误。  
故答案为：错误  
【分析】用小正方体摆成大正方体，每层至少有4个，一共摆2层，所以4×2=8个，即可判断。

三、填空题

15.【答案】上面看；正面看；侧面看

【解析】【解答】①—B ，②—C，③—A。  
【分析】从左面看，看到2层，每层都有文字中外故事。从上面看，看到中外故事四个大字。从正面，看到2层，但没有文字 。

16.【答案】角度

【解析】【解答】《题西林壁》中“横看成岭侧成峰，远近高低各不同。”是说观察者的角度不同，看到的结果就不同。  
【分析】诗句的意思是不同的角度看到的同一座山的风景不同，看到的结果就不同，说明观察者的角度不同，看到的结果就不同。

17.【答案】前；左侧；后；右侧

【解析】【解答】这几幅图分别是从前面、左侧面、后面和右侧面拍的。  
【分析】第一幅图是从前面拍的，也说正面，第二幅是从左侧面拍的，第三幅是从后面拍的，第四幅是从右侧面拍的。

18.【答案】1；3；2

【解析】【解答】从不同角度观察一个放在桌面上的长方体木块，最少可以看到1个面，最多可以看到3个面，也可能看到2个面.  
故答案为：1；3；2.  
【分析】从不同的角度观察同一个物体，通常看到的情况是不同的，从不同角度观察一个放在桌面上的长方体木块，最少可以看到1个面，最多可以看到3个面，也可能看到2个面，据此解答.

19.【答案】8；4

【解析】【解答】第一堆有3×4+7=19（块），第二堆有3×3×3=27（块）  
第二堆比第一堆多27-19=8（块），从第二堆里拿8÷2=4（块）到第一堆，两堆积木数量相等。  
故答案为：8、4  
【分析】分别数出两堆积木的数量，第二堆数量-第一堆数量=多的块数，多的块数÷2=第二堆给第一堆的块数，

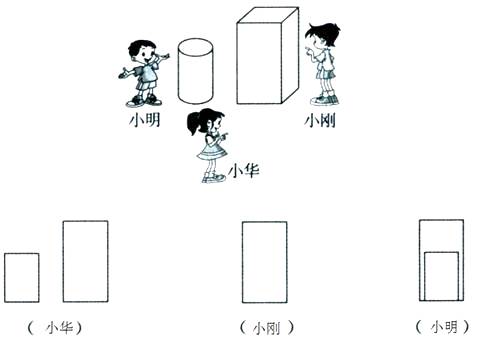
20.【答案】侧面；正面或后面；上面

【解析】【解答】第一个图形是长方形，只能是从物体的侧面看到的；第二个图形是三角形，一定是从正面或后面看到的；第三个图形看到长方形中有一条线段，是从上面看到的.  
故答案为：侧面；正面或后面；上面  
【分析】从不同的方向观察立体图形，看到的图形是不同的.根据这个物体的特点结合看到图形的形状判断从哪个方向观察到的即可.

四、解答题

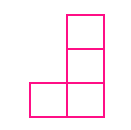
21.【答案】解：  


【解析】

22.【答案】解：小华能看到左右两个长方形；小明能看到大长方形中有一个小长方形；小刚只能看到一个大长方形：

【解析】【分析】从不同的方向观察到的图形是不相同的，根据三人所在的位置结合图形的特征判断观察到的图形即可。

五、综合题

23.【答案】（1）解：如图：  
  
（2）解：如图：  


【解析】【分析】从上面看到的图形有三层，下层两个正方形，中层和上层靠右各一个正方形；从正面看只能看到左右两个正方形.