**第三单元观察物体（单元测试）-2022-2023学年数学六年级北师大版**

学校:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_考号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**一、选择题**

1．站在同一个位置观察粉笔盒，最多看到（　　）面。

A．4 B．2 C．3 D．1

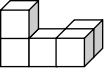
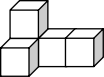
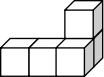
2．如果要欣赏大型开幕式表演的队形，那么最佳拍摄角度是（       ）。

A．空中航拍 B．观众席 C．队形中

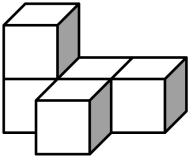
3．用同样大小的正方体摆成的立体图形，从正面和上面分别看到：、那么，从右面看到的形状是（       ）。

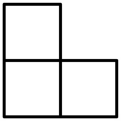
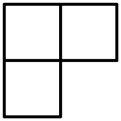
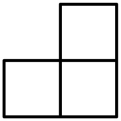
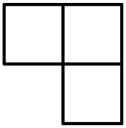
A． B． C． D．无法判断

4．一个立体图形，从它的上面看到的形状是，从它的左面看到的形状是，它可能是下面的（            ）图。

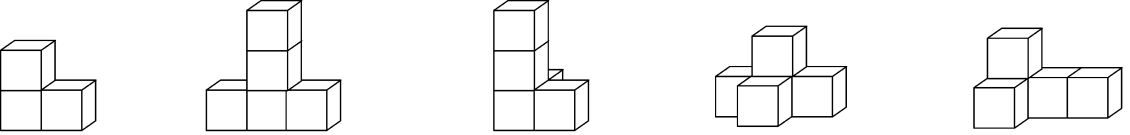
A． B． C． D．

5．下图是用5个小正方体搭成的立体图形，从左面看到的形状是（       ）。



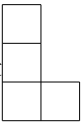
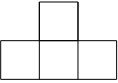
A． B． C． D．

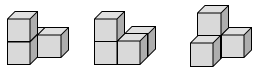
**二、填空题**

6．

　①　　　　　     ②　　　　　　   ③　　　　　　 ④　　　　　　　⑤

（1）上面的立体图形中，从上面看是的是( )。

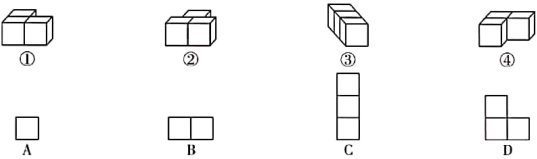
（2）从正面看是的是( )，从正面看是的是( )。

7．

上面的3个物体，从( )面看到的图形相同。

8．一个立体图形，从上面和正面看到的形状是，搭建这样的立体图形可能需要( )个小正方体。

9．分一分，填一填。（填序号）

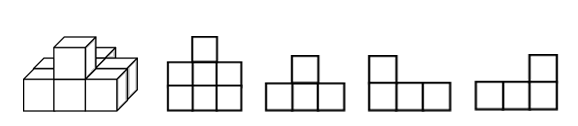


从正面看是图A的有( )；从正面看是图B的有( )；从侧面看是图B的有( )；从上面看是图C的有( )；从上面看是图D的有( )。

10．下面两个图形分别是从左面和正面观察到的形状，试着搭一搭，最少需要( )个小正方体，最多需要( )个小正方体。



11．找出从正面、上面、左面、右面看到的形状。



从( )看     从( )看 从( )看   从( )看

**三、判断题**

12．住在同一单元的居民，楼层越高，观察的范围越大．( )

13．同样高的物体，在同一光源下，离光源越近，这个物体的影子越长。\_\_\_\_\_

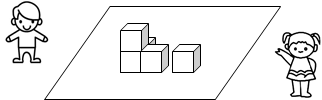
14．用几个小正方体摆成一个组合体，从上面看到的图形是。那么，这个组合体一定是由3个小正方体组成的。( )

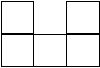
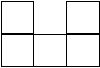
15．一个几何体从正面看到的图形是，这个几何体一定是由3个小正方体搭成的。( )

16．两个人拍摄同一物体，虽然站在不同的位置，但所拍到的照片一定是相同的。( )

**四、解答题**

17．把5个同样大小的正方体摆成下面的物体。从哪两个面看到的形状是相同的？



18．根据下面从不同方向看到的图形摆一摆，从正面看是，从左面看也是有多少种不同摆法，最少要用多少个小正方体，最多只能用多少个小正方体？

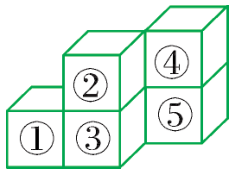
19．一袋奶糖2千克，第一天吃了这袋奶糖的，第二天吃了千克，还剩下多少千克奶糖没有吃完？

20．夜晚在台灯前立一枝铅笔，观察铅笔的影子的大小。当铅笔慢慢远离台灯时，铅笔的影子发生怎样的变化？

21．用几个体积是1立方厘米的正方体木块摆成一个物体，从正面、侧面和上面看到的形状如图。这个物体的体积是多少立方厘米？



22．如果增加1个同样的小正方体，要保证从右面和上面看到的形状不变，可以怎样摆？



**参考答案：**

1．C

2．A

3．A

4．D

5．A

6．     ①     ③     ④

7．前

8．4或5

9．     ③     ①②④     ①②④     ③     ①

10．     4     6

11．     上面     正面     右面     左面

12．√

13．×

14．×

15．×

16．×

17．正面和上面

18．最少7个   最多13个

19．千克

20．变长

21．5立方厘米

22．摆在①上面