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

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

**一、选择题**

1．一个几何体，从正面看到，从右面看到的，摆成这样的几何体至少需要小正方体（     ）。

A．5个 B．6个 C．7个 D．8个

2．小红搭了5个立体图形，从右面看是 的立体图形有（       ）个。

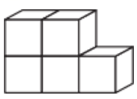


A．1 B．2 C．3 D．4

3．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

4．从正面观察下面的立体图形，看到的形状是（       ）。



A． B． C．

5．用同样大小的正方体摆成物体（两个正方体之间至少有一个面重叠），从正面看到的是，从上面看到的是，从左面看到的是（       ）。

A． B． C． D．无法确定

6．从左侧看这个图形，看到的形状是（       ）。



A． B． C．

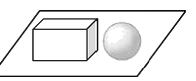
**二、填空题**

7．如图，某学校在教学楼安装摄像头，安装在( )点监控到地面的范围最大。

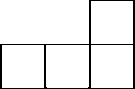


8．站得越高，看的范围越( )；林林在马路边离路灯越近，他的影子就越( )。

9．从\_\_\_\_\_\_\_\_面看到的图形是。

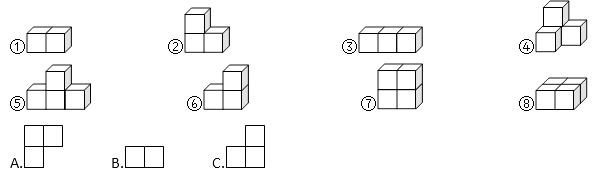


10．搭一个立体图形，从右面看到的形状是从正面看到的形状是最少需要( )个小正方体，最多需要( )个小正方体。（相邻的小正方体至少有一个面重合）

11．一个立体图形，从前面与上面看到的形状都是  ，从左面看到的形状是，想一想，搭这样的立体图形，至少要用( )个小立方体。

12．一个立体图形，从正面看到的形状是，从上面看到的形状是，搭这样的立体图形，至少要( )个立方块，最多用( )个立方块。

13．填图号。



（1）从正面看到是C的有\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）从侧面看到的是B的有\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）从上面看到是A的有\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、判断题**

14．正方形是轴对称图形，它有4条对称轴．       ( )

15．站在不同的位置观察长方体，每次最多能看到六个面。( )

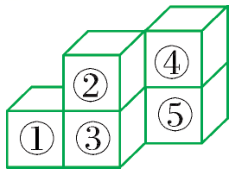
16．夜晚路灯下同样高的杆子,离路灯越近,影子越长;离路灯越远,影子越短．( )

17．由几个相同的小正方体搭成立体图形，从左面看是。( )

18．站在窗内看窗外的景色，离窗边越近，看到的景色的范围越广。( )

**四、解答题**

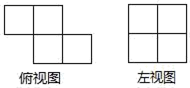
19．如果增加1个同样的小正方体，要保证从右面和上面看到的形状不变，可以怎样摆？



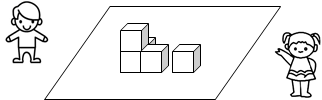
20．幸福村在山上修建了一个周长是62.8m的圆形蓄水池，这个蓄水池的占地面积是多少？

21．明明爸爸周末做临时工，星期六挣了240元，星期天的收入比星期六增加了，明明爸爸两天一共挣了多少元钱？

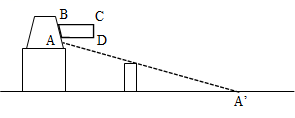
22．如图，是由方块组成的图形的俯视图和左视图，组成这样的图形最多需要多少方块？最少需要多少方块？



23．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？



24．抗日战争时期，日本鬼子修建了许多碉堡，碉堡外面还有围墙，—位抗日游击队员夜晚来侦察，敌人在碉堡A处时，看到墙外离墙最近的点为A＇。



（1）请你分别画出敌人的哨兵走到B处和C处时，看到墙外离墙最近的点B＇和点C＇。

（2）当敌人哨兵处在D点时，游击队员应在哪个范围才安全？

**参考答案：**

1．B

2．C

3．A

4．C

5．C

6．B

7．A

8．     大     短

9．正（或上）

10．     5     7

11．5

12．     5     6

13．     ⑥     ⑧     ④

14．√

15．×

16．×

17．×

18．√

19．摆在①上面

20．314平方米

21．576元

22．6块   8块

23．正面和上面

24．（1）作图略；

（2）游击队员在墙到D′的范围内才安全（作图略）。