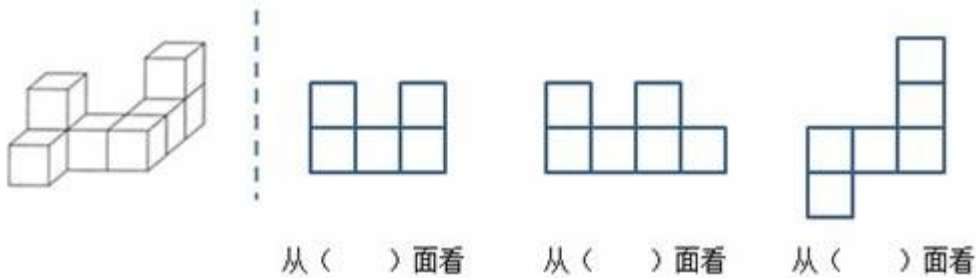


2014—2015 学年第 2 学期五年级数学（下册）培优资料（1）

第一单元 观察物体（三） 姓名_____

一、填空

1. 右边的三个图形分别是从小丽搭的积木的什么方向看到的？填一填。



从（ ）面看 从（ ）面看 从（ ）面看

2. 如图，再添一个同样大小的小正方体，小明就把图 1 小丽搭的积木变成了图 2 六种不同的形状。

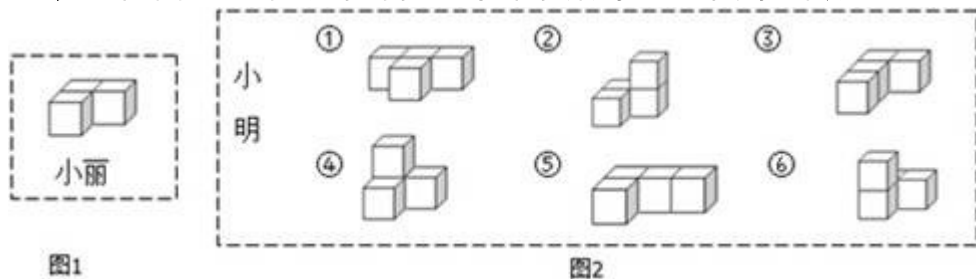


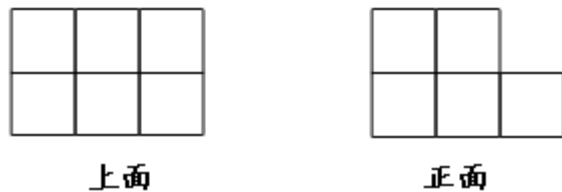
图1

图2

(1) 从左面看，小明搭的积木中（ ）号和（ ）号的形状和小丽搭的是相同的；

(2) 从正面看，小明搭的积木中，形状相同的是（ ）号和（ ）号，或者是（ ）号和（ ）号。

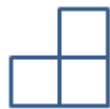
3. 一个用小正方体搭成的几何体，下面是它的两个不同方向看到的形状，要符合这两个条件最少需要摆（ ）块，最多能摆（ ）块，共有（ ）种摆法。



上面

正面

4. 小刚搭建了一个几何体，从正面、上面和左面看到的都是如图的形状，请问：他一定是用（ ）个小正方体搭成的。



二、选择

1. 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

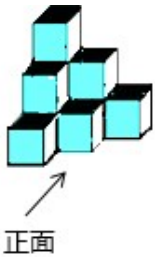
A.5

B.6

C.7

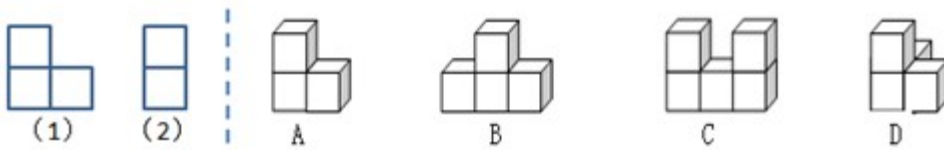
D.8

2. 由 10 个大小相同的正方体搭成的几何体如图所示，则下列说法中正确的是 ()。



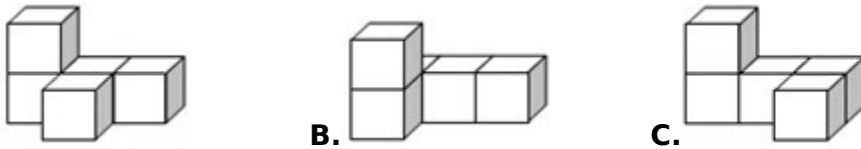
- A. 从正面看到的平面图形面积大 B. 从左面看到的平面图形面积大
 C. 从上面看到的平面图形面积大 D. 从三个方向看到的平面图形面积一样大

3. 如下图：



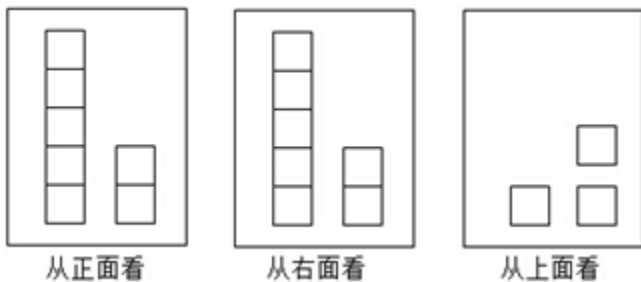
从正面看是图 (1) 的立体图形有 ()；从左面看是图 (2) 的立体图形有 ()；从左面和上面看都是由两个小正方形组成的立体图形是 ()。

4. 用 5 个大小相等的小立方体搭成下面三个立体图形，从正面、上面、左面看到的平面图形如下表。请选择填空。



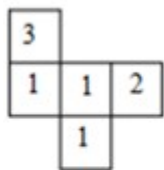
	搭法一	搭法二	搭法三
从正面看			
从左面看			
从上面看			
对应选项	()	()	()

5. 有几堆摆好的小方块，从三个不同的方向观察看到的形状如下图，这里至少有 () 个小方块。

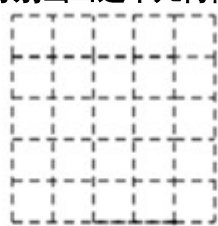


- A. 7 B. 8 C. 9 D. 10

3. 如图(1)是从上面看一些小正方体所搭几何体的平面图,方格中的数字表示该位置的小正方体的个数。请你在图(2)的方格纸中分别画出这个几何体从正面和左面看到的图形。



图(1)



从正面看



从左面看

图(2)