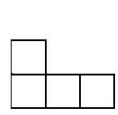
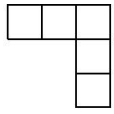
五年级数学下册第一单元测试卷及答案

一、填空题。(每空 2 分，共 20 分)

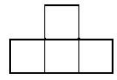
1．下面的三个图形分别是从哪个方向看到的？填一填。



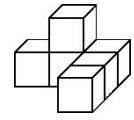
（　　）面



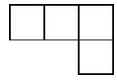
（　　）面



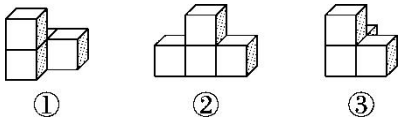
（　　）面



2．一个几何体从上面看到的形状如右图，如果用 5 个小正方体摆，共有（　　）种不同的摆法。



3.



①　②　③



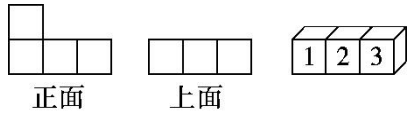
A　B

(1)从右面看是图 A 的有(　　)。

(2)从左面看是图 B 的有(　　)。

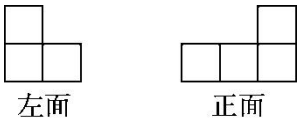
(3)从正面和上面看都是图 A 的有(　　)。

4．一个几何体由 4 个小正方体摆成，小东从它的正面和上面看到的图形如下，在下面的几何体上，第 4 个小正方体应摆在(　　)号正方体的上方。



正面　上面

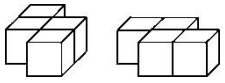
5．用小正方体拼一个立体图形，使得从左面看和从正面看分别得到下面的两个图形。



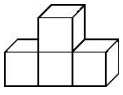
要搭成这样的立体图形最少需要(　　)个小正方体；最多需要(　　)个小正方体。

二、判断题。(每题 2 分，共 10 分)

1．如图，从它们上面看到的图形是相同的。　　(　　)



2．如图，把一个小正方体放在右面几何体的前面或后面，从正面看到的形状是不变的。　　(　　)

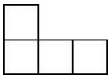
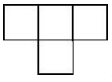


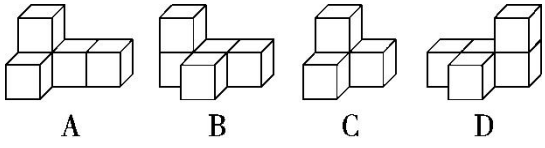
3．用 4 个小正方体摆几何体，从正面看是的图形，可以摆出 2 种几何体。　　(　　)

4．只根据一个方向看到的形状，不能确定是什么立体图形。　　(　　)

5．根据三个方向观察到的形状摆小正方体，只能摆出一种几何。　　(　　)

三、选择题。(每题 3 分，共 12 分)

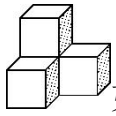
1．从正面看到的形状是，从上面看到的形状是，下图中符合要求的几何体是(　　)。



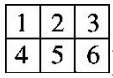
2．一个由积木块组成的图形，从正面看是，从左面看是，这些积木块有(　　)个。

A．2　　B．3

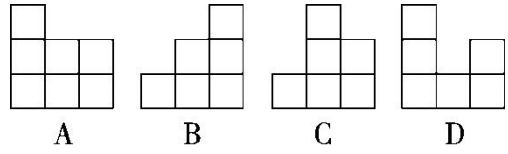
C．4　　D．无法确定

3．如左图，从正面和左面看到的图形(　　)。

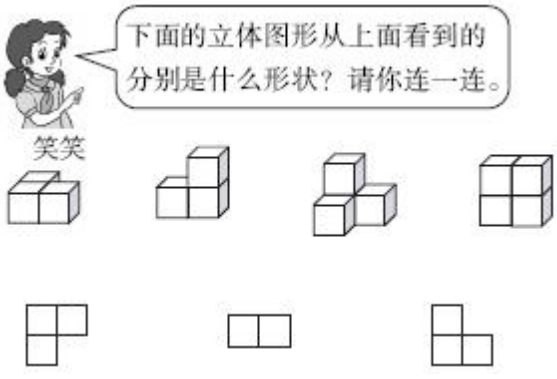
A．相同　　B．不相同　　C．无法确定

4．

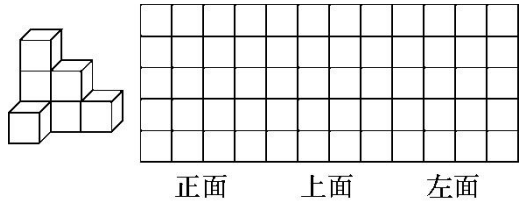
如左图，如果 4 号位置上有 3 个小正方体，5 号位置上有 2 个小正方体，3 号位置上有 2 个小正方体，其余位置上都是 1 个小正方体。那么从正面看到的图形是(　　)。



四、连线题。(8 分)

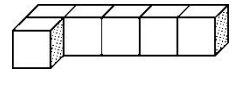


五、画出下面的几何体从正面、上面和左面看到的图形。(9 分)

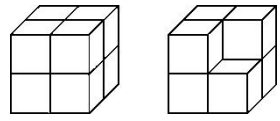


六、解决问题。(4 题 14 分，其余每题 9 分，共 41 分)

1．在下图中添一个相同的正方体(添加的正方体与其他正方体至少有一个面重合)，使从正面看到的形状不改变，共有几种方法？



2．如图，有甲、乙两个立体图形，从正面、左面和上面看这两个立体图形，哪些面看到的图形是一样的？



甲　　乙

3．有一个立体图形是由小正方体拼成的，从上面看到的是，从左面看到的是，那么这个立体图形最多有多少个小正方体？最少有多少个小正方体？

4．请动手摆一摆，然后解决下面的问题。

(1)一个几何体，从不同方向看到的形状分别是：



从上面看　　从正面看

如果用 7 个小正方体摆，第 7 个小正方体可以放在哪个位置？(图中的序号是位置号)

1	2	3
4	5	6

(2)如果再增加一个小正方体，从上面看到的图形不变，从左面看

到的图形是，第 8 个小正方体可以放在什么位置？(图中的序号是位置号)

1	2	3
4	5	6

答案

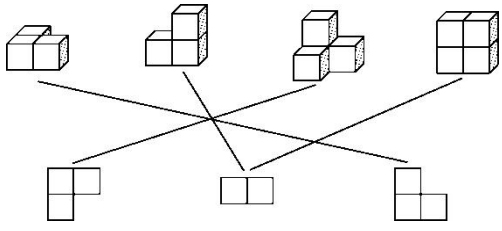
一、1．左　上　正　2．4

3．(1)①③　(2)②　(3)③

4．1　5．4　7

二、1．×　2．√　3．×　4．√　5．×

三、1．B　2．D　3．A　4．A

四、

五、略。

六、1．10 种　2．正面、左面和上面

3．最多有 6 个小正方体，最少有 4 个小正方体。

4．(1)4 号或 1 号位置

(2)如果第 7 个小正方体放在 1 号位上，第 8 个小正方体可以放在 4，5，6 号位上；如果第 7 个小正方体放在 4 号位上，第 8 个小正方体可以放在 1，2，3 号位上。