





### 第一单元过关检测卷

一、填空。(每题3分，共9分)




1. 把一个魔方放在桌子上，从正面、上面、左面看到的都是( )。


2. 一个立体图形，从正面和上面看都是 ，从左面看 ，  
则这个立体图形是由( )个同样大小的正方体组成的。

3. 从同一个方向观察一个正方体最多能看到( )个面。

二、判断。(每题3分，共9分)

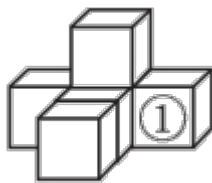
1. 由相同个数的正方体摆成的物体从上面看的图形都是相同的。( )

2. 由3个  拼成一个物体，从正面看到的是 ，那么这3个  只有2种摆法。( )

3. 一个物体从左面看到的是 ，这个物体不一定是由4个正方体摆成的。( )

三、选择。(每题3分，共18分)

1. 如图，它是由6个同样大小的正方体摆成的几何体。将正方体①移走后，从正面、上面和左面观察新几何体与从正面、上面和左面观察原几何体相比，下列说法正确的是( )。



A. 从正面看到的图形没有发生改变

B. 从上面看到的图形没有发生改变

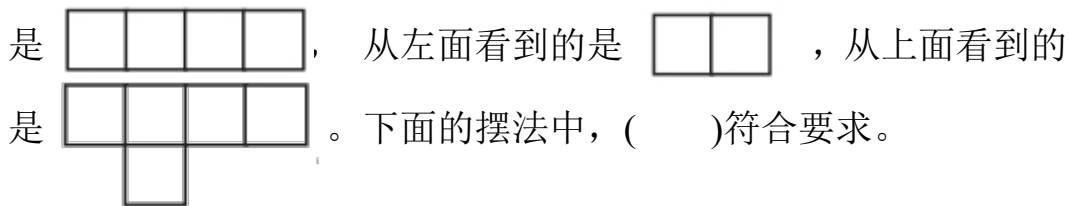
C. 从左面看到的图形没有发生改变





D. 从任何一面看到的图形都发生了改变

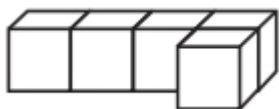
2. 用 5 个同样大小的正方体摆一摆，要求从正面看到的是



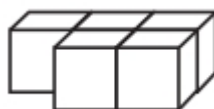
A.



B.

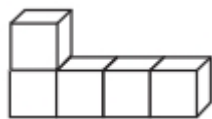
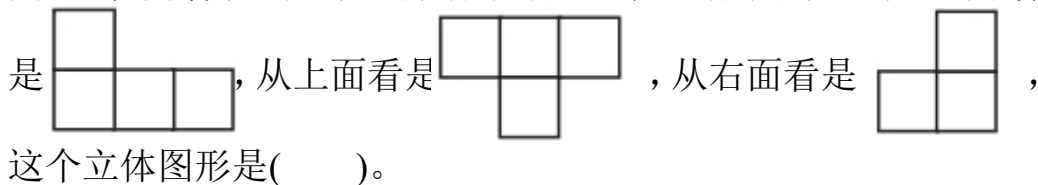


C.



D.

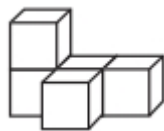
3. 用 5 个同样大小的正方体搭成一个立体图形，从正面看



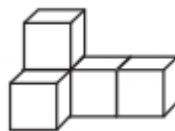
A.



B.




C.

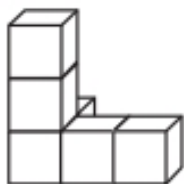
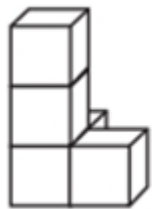


D.

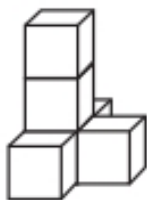




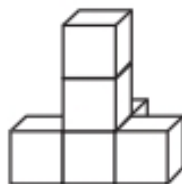
4. 给左边的立体图形添一个 ，使得从上面看到的形状如右图，摆法正确的是( )。



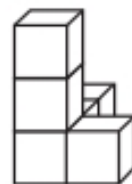
A



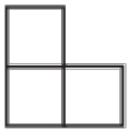
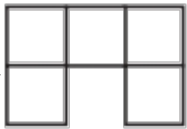
B



C



D

5. 一个立体图形由 6 个同样大小的正方体组成，从左面看形状是 ，从上面看形状是 ，共有( )种不同的搭法。

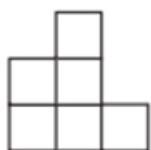
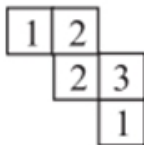
A. 3

B. 6

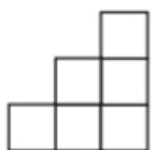
C. 7

D. 8

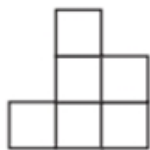
6. 如图所示，是由几个相同小正方体搭成的几何体从上面看到的图形，小正方形内的数字表示在该位置的小正方体的个数。则这个几何体从前面看是( )，从右面看是( )。



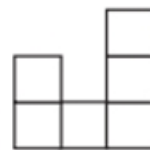
A



B



C

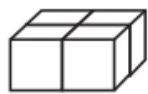


D





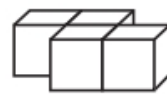
四、用同样大的正方体摆成下面的几个物体。(每空 3 分，共 18 分)



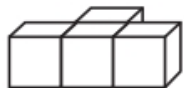
①



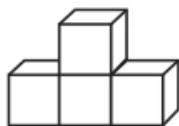
②



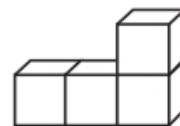
③





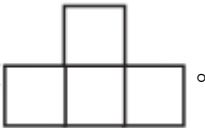
④



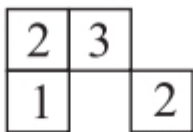
⑤



⑥

1. 从正面和左面看都是  的有( )。
2. ( )和( )从上面看是  。
3. 从正面看( )和从上面看( )都是  。
4. 如果从正面看到的和⑥一样，用 5 个正方体摆，摆成两行，有( )种不同的摆法。

五、如图是由几个同样的小正方体所组成的几何体从上面看到的图形，小正方形中的数字表示在该位置的小正方体的个数，在下列方格图中画出从正面和左面看到的图形。(10 分)



从正面看



从左面看





六、按从不同方向看到的形状, 搭一个用 5 个小正方体组成的立体图形。(1 题 6 分, 2 题 8 分, 共 14 分)

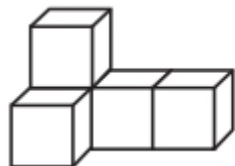


从上面看

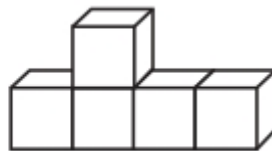


从正面看

1. 它可能是下面的哪一个呢? 对的在( )内打“√”, 不对的在( )内打“×”。




( )



( )

2. 你能找到几种不同的搭法? 分别画出从左面看到的形状。


七、一个几何体, 从正面看到的图形是  , 我们可以初步判断这个几何体最少由( )个小正方体组成, 如果它是从由 6 个小正方体组成的几何体的正面看到的图形, 该几何体只有两行, 有( )种不同的摆法。(8 分)

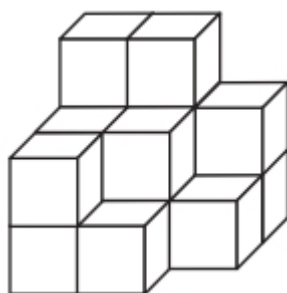




八、数一数。(8分)



( )个 



( )个 

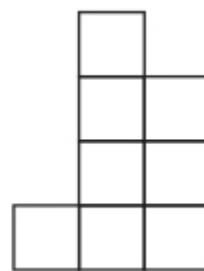
九、根据从不同方向看到的三个图形说出拼摆这个立体图形用了几个小正方体。(6分)



从正面看



从左面看



从上面看





### 答案

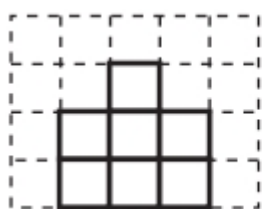
一、1. 正方形      2. 6      3. 3

二、1. ×            2. ×      3. √

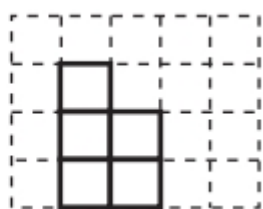
三、1.C    2.B    3.C    4.B    5.A    6.B    C

四、1.①    2.⑤    ⑥    3.⑤    ④    4.16

五、



从正面看



从左面看

六、1. √    ×

2. 2种



七、5    20

八、10    16

九、8个

