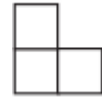




第一单元过关检测卷

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  ,从左面看是  ,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)

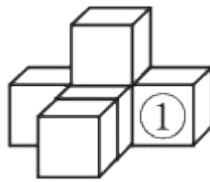
1. 由相同个数的正方体摆成的物体从上面看的图形都是相同的。()

2. 由3个  并成一个物体,从正面看到的是  那么这3个只有  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()。



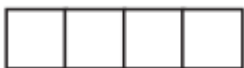

A. 从正面看到的图形没有发生改变

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

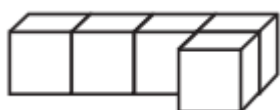
从 ，从上面看到的 。下面的摆法中，() 符合要求。



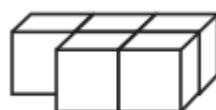
A.



B.

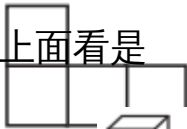
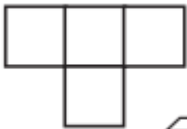
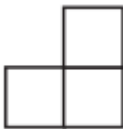


C.

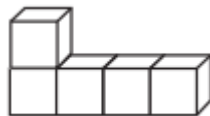


D.

3. 用 5 个同样大小的正方体搭成一个立体图形，从正面看是

从上面看是 ，从右 ，这个立体图 ()。

A.




B.

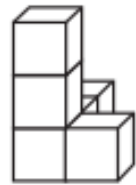
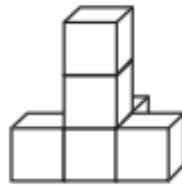
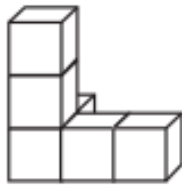
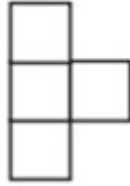
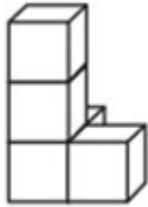


C.





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()。



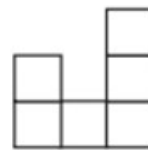
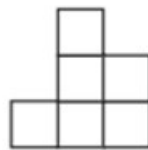
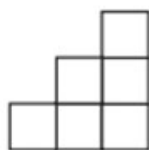
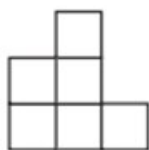
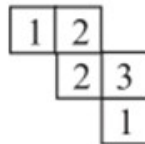
A B C D

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 C . 7

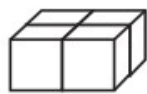
B . 6 D . 8

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

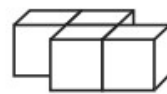
四、用同样大的正方体摆成下面的几个物体。(每空 3 分，共 18 分)



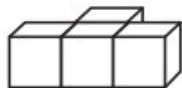
①



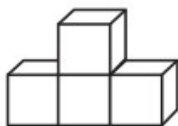
②



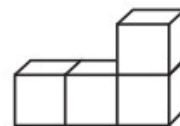
③



④



⑤



⑥

1. 从正面和左面看都是

--	--

 与()。

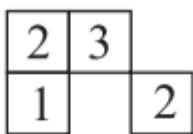
2. ()和()从上面看是

--	--	--

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)

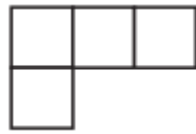


从正面看



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)

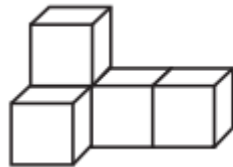


从上面看

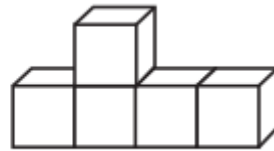


从正面看

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

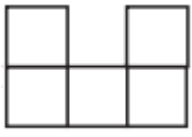


()




()

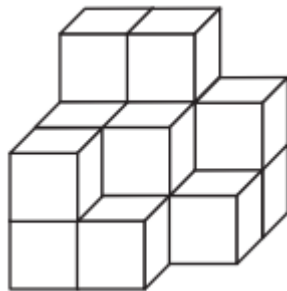
2. 你能找到几种不同的搭法？分别画出从左面看到的形状。


七、一个几何体，从正面看到的图形是  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 

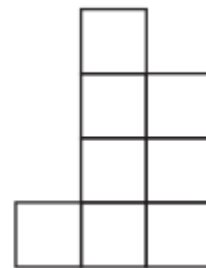
九、根据从不同方向看到的三个图形说出拼摆这个立体图形用了几
个小正方体。(6分)



从正面看



从左面看



从上面看

答案

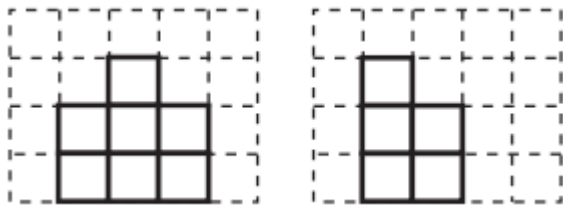
一、1. 正方形 2. 6 3. 3

二、1. \times 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$

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. $\sqrt{\quad}$ \times

2. 2种 

七、5 20

八、10 16

九、8个