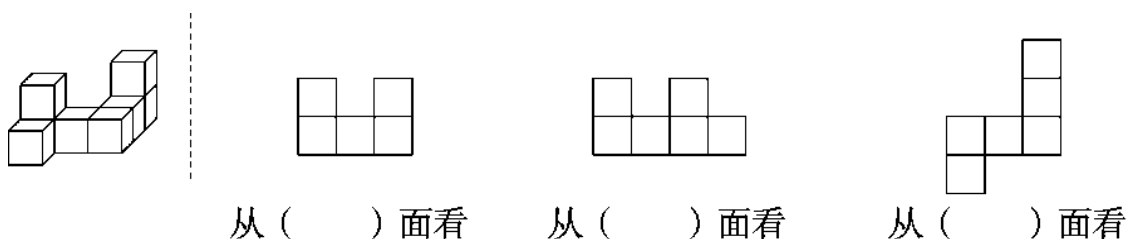


第1单元跟踪检测卷

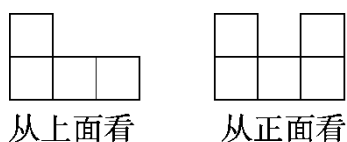
观察物体(三)

一、填一填。(每空2分,共28分)

1. 右边的三个图形分别是从小什么方向看到的? 填一填。



2. 用一些小正方体搭成一个几何体, 从两个角度观察所得的图形如下, 那么这个几何体最多是由()个小正方体搭成的。



3. 再添一个同样大小的小正方体, 小明就把小丽搭的积木(图1)变成了十种形状(图2)。

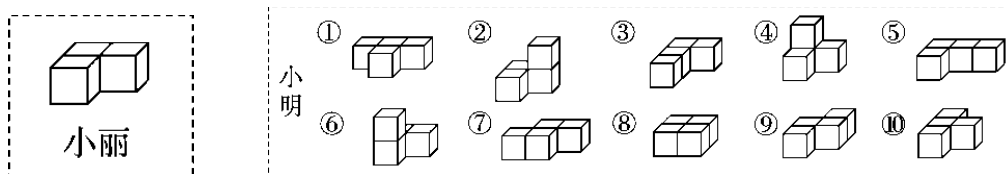


图1

图2

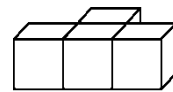
(1) 从左面看, 小明搭的积木中, () 的形状和小丽搭的是

相同的；

(2)从正面看，小明搭的积木中，形状相同的是()，或者()，或者()。

4. 添 1 个小正方体(添加的小正方体与其他小正方体

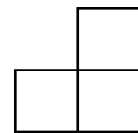
至少有一个面重合)，若使右图的几何体从左面看到的图形不变，有()种摆法。



5. 小明用正方体积木搭成了一个几何体，从正面和上面看到的图形都相同，如下图。

(1)从上面看，摆()个正方体就够了。

(2)从正面看，第二层至少需要摆()个正方体。



(3)搭这个几何体，至少需要()个正方体。

6. 用 5 个同样的正方体搭成一个立体图形，从一个方向最多可以看到()个正方体，最少可以看到()个正方体。

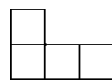

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

1. 如果从正面看一个几何体得到的图形是 ，这个几何体一定是

由 2 个小正方体搭成的。 ()

2. 同一个几何体从不同的方向看到的图形可能相同, 也可能不同。()

3. 一个几何体是用相同的小正方体搭成的, 从正面看到的图形是

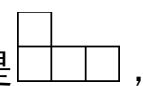

 , 从左面看到的图形是  , 小正方体一定只有 4 个。()

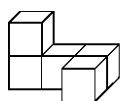
4.  左边三个几何体从正面看到的图形都是  。

()

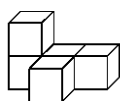
5.  从上面看 从正面看 从左面看  这个几何体是  ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每空 2 分, 共 14 分)

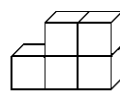
1. 由 5 个小正方体摆成的立体图形, 从正面看到的形状是  , 从左面看到的形状是  , 下列立体图形不符合的是()。



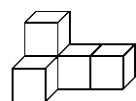
A



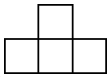

B



C

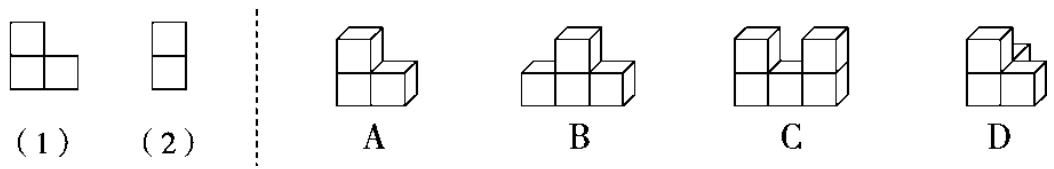


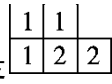
D

2. 一个几何体，从正面看到的是 ，从左面看到的是 ，摆成这样的几何体至少需要()个小正方体。

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

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()。

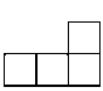
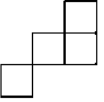
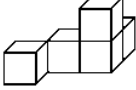
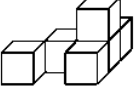
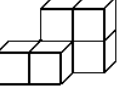



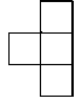
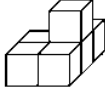
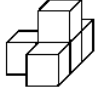
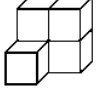
4. 小刚搭的积木从上面看到的形状是 ，小正方形上的数表示在这个位置上所用小正方体的个数。从正面看是()，从左面看是()。



四、我会按要求正确解答。(共 48 分)

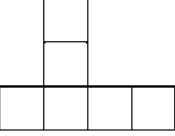

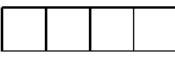
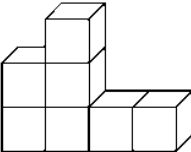
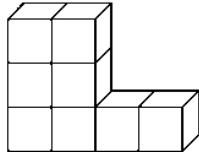
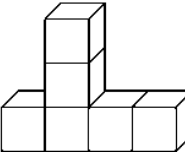
1. 哪个几何体符合条件？在括号里画“√”。(每题 4 分，共 8 分)

 从正面看	 从上面看	
 ()	 ()	 ()

 从正面看	 从上面看	
 ()	 ()	 ()

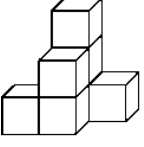
2. 下面的三个几何体，哪个符合上面的三个条件？把它圈出来。(3

分)

 从正面看	 从左面看	 从上面看
		

3. 画一画：把下面的几何体从正面、上面、左面观察到的图形在方

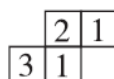
格纸上画出来。(9 分)

	正面	上面	左面																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; height: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr><tr><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td><td style="width: 20px; height: 20px;"></td></tr></table>																																																															

4. 空间想象能力。(每空4分,共8分)



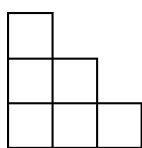
我搭的积木从上面看是这个图形。



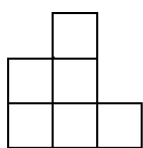
图形上的数字表示在这个位置上所用的小正方体的个数。



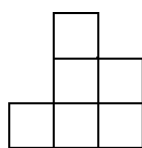
搭的这个立体图形,从正面看到的图形是_____,从左面看到的图形是_____。



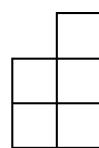
①



②



③

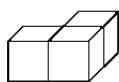


④

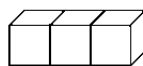
5. 搭一搭,想一想。(每题4分,共12分)



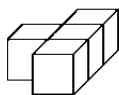
①



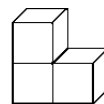
②



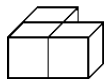
③



④



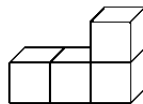
⑤



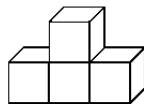
⑥



⑦



⑧



⑨



⑩

(1)从正面看到的是  的有() ; 从左面看到的是



的有() ;

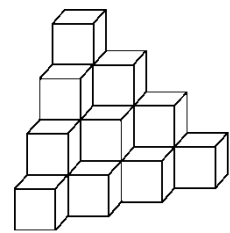
(2)从上面看到的是□□□的有()。

如果从上面看到的和⑤一样，用5个小正方体摆一摆，有()种不同的摆法。

(3)你还能提出一个什么问题并解答？

6. 观察下图，回答问题。(每题4分，共8分)

(1)这个几何体是由多少个小正方体搭成的？



(2)取走哪个小正方体后，从正面、上面、左面看到的图形仍然保持不变？请你把那个取走的小正方体涂色。

答案

一、1. 正 左 上 2. 7

3. (1)①⑤⑦⑧ (2)①⑤⑦ ④⑥ ③⑧⑨⑩

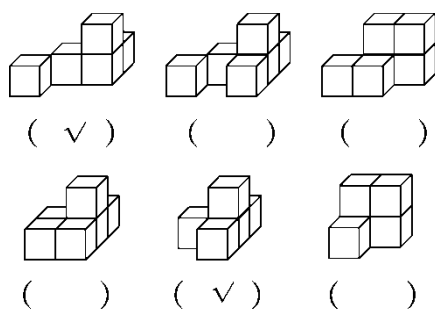
4. 4 5. (1)3 (2)1 (3)4 6. 5 1

二、1. × 2. √ 3. √ 4. ×

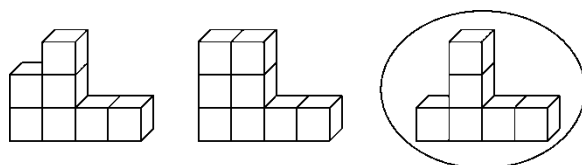
5. × [点拨] 可以观察后面的几何体，看是否与前面的一致。

三、1.C 2.A 3.AD ABC A 4.B C

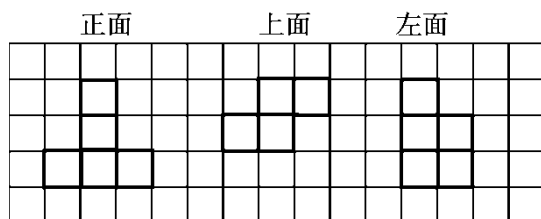
四、1.



2.




3.



4. ① ④

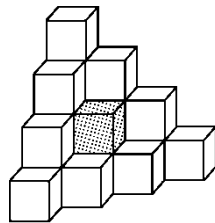
5. (1)②、④、⑥ ⑤、⑦、⑧、⑨

(2)③、⑧、⑨ 4

(3)(答案不唯一)如：从右面看到的是  的有(②、⑥、⑩)。

6. (1)20个 [点拨] 列式为 $1 + 3 + 6 + 10 = 20$ (个)。

(2)



[点拨] 要使从正面、上面、左面看到的图

形不变，就要考虑取走从正面、上面、左

面看都重叠的小正方体。