

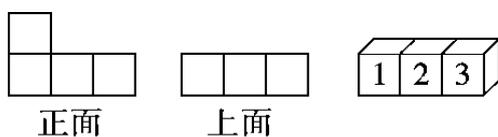


周测培优卷 1

拼搭中的摆、添、画的能力检测卷

一、摆一摆, 填一填。(每空 3 分, 共 24 分)

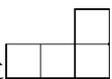
1. 一个几何体由 4 个小正方体摆成, 小东从它的正面和上面看到的图形如下, 在这个几何体中, 第 4 个小正方体应摆在()号正方体的上方。



2. 用小正方体搭一个立体图形, 使得从左面看和从正面看分别得到下面的两个图形。

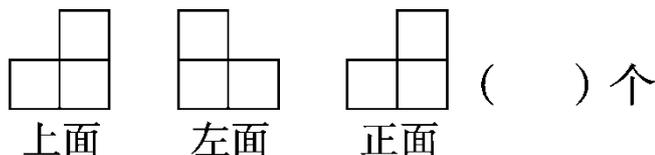


要搭成这样的立体图形最少需要()个小正方体, 最多需要()个小正方体。

3. 一个用小正方体摆成的几何体, 从正面、上面看到的都是 , 那么摆成这样的几何体至少用()个小正方体, 至多用()个小正方体。

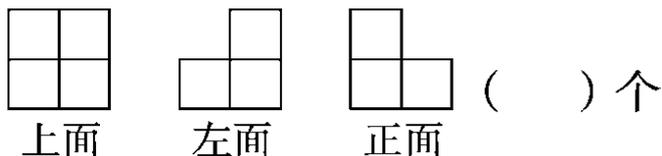
4. 下列几何体是由多少个正方体组成的?

(1)

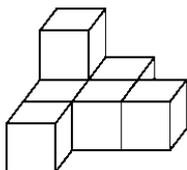


(2)



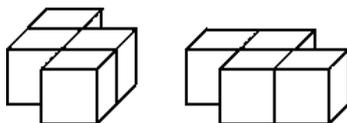


5. 添一个小正方体，使下面的几何体从上面看到的图形不变，有()种摆放方法。

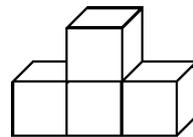


二、我会辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 3 分，共 9 分)

1. 如图，从它们上面看到的图形是相同的。 ()

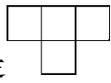


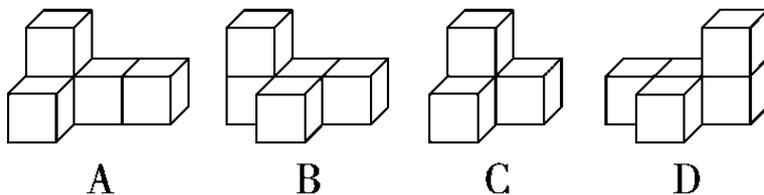
2. 如图，把一个小正方体放在右面几何体的前面或后面，从正面看到的形状是不变的。 ()



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

三、我会选。(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()。

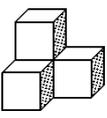


2. 一个由积木块组成的图形，从正面看是 ，从左面看是 ，这些积木块有()个。





- 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

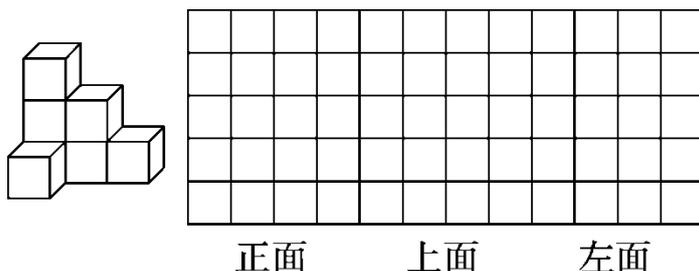
4. 若  是从物体正面观察到的图形, 则这个物体是由()个小正方体组成的。

- A. 3 B. 4 C. 无法确定

四、我会按要求正确解答。(共 43 分)

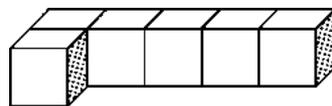
1. 我会画。(15 分)

画出下面的几何体从正面、上面和左面看到的图形。



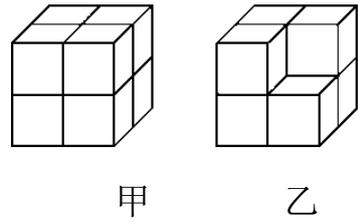
2. 我会想。(每题 7 分, 共 28 分)

(1)在下图中添加一个相同的正方体(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, 从哪些面看到的图形是一样的?

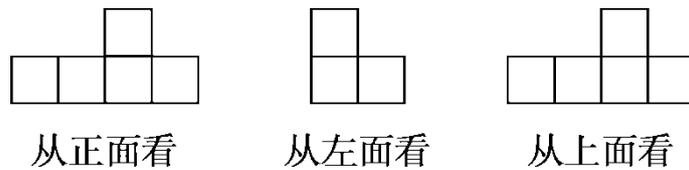




(3)有一个立体图形是由小正方体拼成的，从上面看到的是□□，从

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)根据下面从不同方向看到的图形摆一摆。



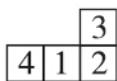
一共要用多少个小正方体？

五、趣味拼搭。(每题 6 分，共 12 分)

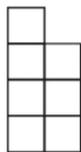




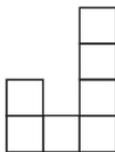
我搭的积木，从上面看是这个形状。



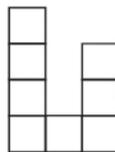
小正方形上面的数，表示在这个位置上所用小正方体的个数。



A



B



C



D

1. 搭的这组积木，从正面看是()。
2. 搭的这组积木，从右面看是()。





答案

一、1. 1 2. 4 7 3. 5 6

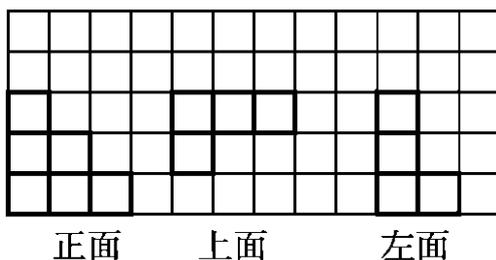
4. (1)4 (2)5

5. 6 [点拨] 要使从上面看到的图形不变, 只能在每个小正方体的上面添一个小正方体。

二、1.× 2.√ 3.×

三、1.B 2.D 3.A 4.C

四、1.



2. (1)答: 共有 10 种方法。

[点拨] 使从正面看到的形状不改变, 说明应在原物体的前、后方向相对应添加一个正方体。

(2)答: 从正面、左面和上面看到的图形是一样的。

(3)答: 最多有 6 个小正方体, 最少有 4 个小正方体。

(4)答: 一共要用 6 个小正方体。

五、1.C 2.A

