**第一单元测试**

**一、填一填。**（24分）

1.从不同方向观察从（ ）面看到的图形是，从（ ）面看到的图形是，从（ ）面看到的图形是。

2.从不同方向观察，从（ ）面和（ ）面看到的图形是完全相同的图形，从（ ）面看到的图形是。

3.给增加一个小正方体，保证从上面看到的图形不变，有（ ）种摆法；若从正面看到的图形不变，有（ ）种摆法；若从左面看到的图形不变，有（ ）种摆法。

4.用5个小正方体摆一个几何体，从上面看到的图形是，一共有（ ）种摆法。

5.一个几何体，从左面看到的图形是，从上面看到的图形是，搭这样的立体图形，最少需要（ ）个小正方体；最多需要（ ）个小正方体。

**二、选一选。**（21分）

1.从不同方向观察，从正面看到的图形是（ ），从上面看到的图形是（ ），从左面看到的图形是（ ）。



A B C

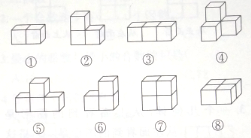
2.仔细看图，填序号。



（1）从正面看到的图形是C的有（ ）。

（2）从左面看到的图形是B的有（ ）。

（3）从上面看到的图形是A的有（ ）。



3.下面是从不同方向观察某一用小正方体搭的几何体时看到的图形。



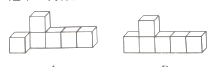
这是由（ ）个小正方体搭成的几何体。

A. 4 B.6 C.9

4.下面是从不同方向观察某一用小正方体搭的几何体时看到的图形。



这个几何体是（ ）。



A B

**三、解决问题。**（30分）

1.一个几何体，从上面看到的图形是，从正面看到的图形是。搭这样的几何体，最少需要几个小正方体？最多呢？（6分）

2.从不同的方向观察一个几何体能看到下面的三种图形，这个几何体是由几个小正方体搭成的？摆一摆。（10分）



3.一个几何体，从上面看到的图形是，从左面看到的图形是，搭这样的几何体，最少需要几个小正方体？最多呢？（6分）

4.把9个棱长是1cm的小正方体拼摆在一起（如右图）。

（1）从正面和左面看，所看到的图形的面积之和是多少平方厘米？（4分）

（2）取走几号小正方体后，从上面和左面看到的形状不变？（4分）

**四、把正确答案的序号填在（ ）里。**（12分）

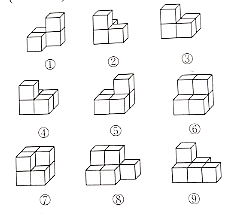


（1）如果用4个小正方体，可以怎样摆？（ ）

（2）如果用5个小正方体，可以怎样操？（ ）

（3）如果用6个小正方体，可以怎样摆？（ ）

（4）如果用7个小正方体，可以怎样摆？（ ）



**五、猜一猜。**（10分）



搭的这组积木，从正面看到的图形是\_\_\_\_\_\_\_\_，从左面看到的图形是\_\_\_\_\_\_\_\_。



**第一单元测试**

**答案**

**一、**

1.【答案】左 正 上

2.【答案】左 正 上

3.【答案】4 6 5

4.【答案】3

5.【答案】5 7

**二、**

1.【答案】B C A

2.【答案】（1）①⑧ （2）②⑤⑥⑦ （3）④

3.【答案】A

4.【答案】A

**三、**

1.【答案】5个 6个

2.【答案】5个 摆图形略

3.【答案】5个 8个

4.【答案】（1） （2）3号

**四、**【答案】（1）① （2）⑤ （3）⑥⑨ （4）③

**五、**【答案】③ ②