

## 《长方体与正方体的表面积》练习题

姓名：\_\_\_\_\_ 班别：\_\_\_\_\_ 学号：\_\_\_\_\_

### 一、填空。

- 1.长方体或正方体（ ）个面的总面积，叫做它们的表面积。
- 2.计算正方体的表面积可以用（ ）+（ ）+（ ）的方法计算。这是因为正方体有（ ）个面，每个面都是（ ）形，而且（ ）都相等。
- 3.一个正方体的表面积是36平方厘米，把它放在桌子上占的面积是（ ）平方厘米。
- 4.一个长方体长5厘米，宽5厘米，高4厘米，这个长方体有2个面是（ ）形，有（ ）个面的面积相等，长方体的表面积是（ ）。
- 5.正方体的棱长扩大3倍，它的表面积就扩大（ ）倍。
- 6.一个长方体的长是6分米，宽1.5分米，高3分米，它的表面积是（ ）平方分米。
- 7.一个正方体的棱长是0.5分米，它的表面积是（ ）平方分米。
- 8.一个长4分米、宽2分米、高2分米的长方体，它占地面积最大是（ ），表面积是（ ）。

### 二、选择题。

- 1.用两个棱长是1分米的正方体小木块拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（ ）。  
A.增加了 B.减少了 C.没有变
- 2.如果把一个棱长是10厘米的正方体切成两个完全相同的长方体，这两个长方体的表面积之和比原来的正方体表面积（ ）。  
A.增加了 B.减少了 C.没有变化
- 3.正方体的棱长扩大2倍，它的表面积就（ ）。  
A.扩大2倍 B.扩大4倍 C.扩大6倍
- 4.大正方体的表面积是小正方体的4倍，那么大正方体的棱长之和是小正方体的（ ）。  
A.2倍 B.4倍 C.6倍 D.8倍
- 5.把一个正方体切成大小相等的8个小正方体，8个小正方体的表面积之和（ ）。  
A.等于大正方体的表面积 B.等于大正方体表面积的2倍 C.等于大正方体表面积的3倍
- 6.把三个棱长1厘米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的表面积比原来三个正方体的表面积的和减少（ ）。  
A.2平方厘米 B.3平方厘米 C.4平方厘米
- 7.一个正方体的棱长之和为24分米，它的表面积是（ ）。  
A.6平方分米 B.24平方分米 C.48平方分米 D.96平方分米

### 三、解决问题。

- 1.一个长方体的无盖铁皮水桶，长和宽都是2.5分米，深6分米。做一对这样的水桶，至少需要多少平方分米铁皮？
- 2.一个棱长8.5厘米的正方体罐头盒，在盒的四周贴上商标纸。这张商标纸的面积至少应有多少平方分米？

答案：一、1.6

2.长 $\times$ 宽 $\times$ 2、长 $\times$ 高 $\times$ 2、宽 $\times$ 高 $\times$ 2、6、长方、相对的两个面

3.6

4.正方 4 130 平方厘米

5.9

6.63

7.1.5

8.8 平方分米 40 平方分米

二、B A B A B C B

三、1.132.5

2.289