

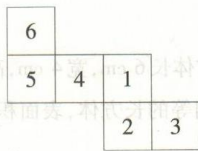
## 2. 长方体和正方体的表面积

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P171

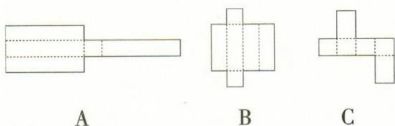
### 考点 1 长方体和正方体的展开图

1. 将这个展开图围成正方体后, 哪两个面分别相对?

3 对( ); 2 对( ); 1 对( )。



2. 能围成长方体的是( )。



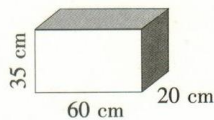
### 考点 2 长方体和正方体的表面积

3. 一个正方体如果拿出一个小方块后, 它的表面积和原来的表面积比较( )。



- A. 减少了      B. 增大了  
C. 一样大      D. 无法比较
4. 正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 则表面积就扩大到原来的( )。

- A. 2 倍      B. 4 倍      C. 8 倍
5. 如下图所示, 长方体上、下两个面的面积均是( )  $\text{cm}^2$ , 前、后两个面的面积均是( )  $\text{cm}^2$ , 左、右两个面的面积均是( )  $\text{cm}^2$ 。如果要铁皮制作一个同样规格的水箱, 至少需要铁皮( )  $\text{cm}^2$ 。



6. 一个长方体的长、宽、高分别是 5 cm、4 cm、3 cm, 这个长方体的表面积是( )。

A.  $40 \text{ cm}^2$       B.  $94 \text{ cm}^2$       C.  $24 \text{ cm}^2$

7. 填一填。

(1) 一个长 8 cm、宽 5 cm、高 6 cm 的长方体纸盒, 它的棱长总和是( ) cm, 表面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

(2) 一个长方体三个相邻的面的面积分别是  $42 \text{ cm}^2$ ,  $48 \text{ cm}^2$ ,  $56 \text{ cm}^2$ , 则这个长方体的表面积是( )  $\text{cm}^2$ 。

8. 辨一辨。

(1) 两个长方体的表面积相等, 它们的形状一定相同。 ( )

(2) 把一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍, 表面积也扩大到原来的 2 倍。 ( )

(3) 一个正方体, 一个面的面积是  $3 \text{ cm}^2$ , 它的表面积是  $56 \text{ cm}^2$ 。 ( )

### 易错归纳

**易错点 1** 计算物体表面积时, 忽视实际情况中物体面的个数

9. 一个长方体的游泳池, 长 50 m, 宽 20 m, 深 2 m。粉刷它的四壁和底面, 粉刷面积是多少平方米?

10. (教材 P26, T9 高仿题) 一个正方体礼品盒, 棱长 1.3 dm。如果包装这个礼品盒的用纸是其表面积的 1.5 倍, 至少要用多少平方分米的包装纸?

11. 一个长方体油箱的底面是周长为 20 dm 的正方形, 高是 8 dm, 制作这个油箱至少要用多少平方分米铁皮?

12. 一种长方体铁皮通风管长 3 m, 管口是边长为 2 dm 的正方形。做 20 根这样的通风管至少需要多少平方米的铁皮? (接口忽略不计)

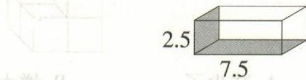
13. 一间教室长 8.2 m、宽 4.5 m、高 2.6 m, 现在要粉刷天花板和四壁。已知门窗和黑板的面积是  $6.8 \text{ m}^2$ , 如果每平方米需要涂料 0.4 kg, 一共需要涂料多少千克?

14. 一个长方体, 如果它的高增加 2 cm 就成为一个正方体, 而且表面积增加  $24 \text{ cm}^2$ , 原来这个长方体的表面积是多少平方厘米?

15. 一个长方体长 6 cm, 宽 4 cm, 高 5 cm, 将它截成 2 个相等的长方体, 表面积可能增加多少平方厘米。



16. 长方体的长为 7.5 cm, 高为 2.5 cm, 阴影部分的两个面(底面与左侧面)的面积和为  $20 \text{ cm}^2$ 。这个长方体的表面积是多少平方厘米



17. 把两块长 7 cm、宽 5 cm、厚 3 cm 的长方体肥皂包装在一起, 至少要用多少平方厘米的包装纸? (接头处不计。)

