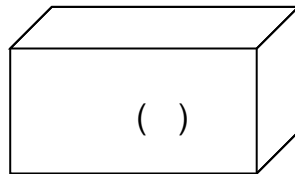


## 二 长方体

### 2.1 长方体的认识

#### 1、填空。

- (1) 长方体有 ( ) 个面，( ) 条棱，( ) 个顶点。
- (2) 正方体有 ( ) 个面，( ) 条棱，( ) 个顶点。
- (3) 长方体的棱长总和公式是 ( )。
- (4) 正方体的棱长总和公式是 ( )。
- (5) 至少用 ( ) 个小正方体才能拼成一个大正方体。
- (6) 填写长方体各部分名称。



↓ ( ) ↘

( )

- (7) 长方体的棱长之和是 96cm，长是 9cm，宽是 8cm，高是 ( ) cm。

#### 2、判断。

- (1) 正方体的 6 个面的面积一定都相等。 ( )
- (2) 一个长方体 (不含正方体) 最多有 4 个面的面积相等。  
( )
- (3) 一个长方体的 12 条棱的长度都相等，这个长方体一定是正方体。 ( )

(4) 正方体的六个面都是正方形，长方体的六个面都是长方形。

( )

### 3、解决问题。

(1) 学校有一栋长方体形状的教学楼，现准备买彩灯线装饰教学楼的地面外的8条棱，学校至少应该买几捆彩灯线？（线每捆80米，教学楼长30米，宽20米，高40米）

(2) 已知一个正方体的棱长总和是84cm，则它的一个面的面积是多少？

(3) 用金属条制作长方体柜台的框架，做这个柜台用了20米长的金属条，柜台长3米，宽0.8米，高是多少？

### 参考答案：

1、 (1) 6、12、8 (2) 6、12、8

(3) 长方体棱长总和 = (长 + 宽 + 高) × 4

(4) 正方体棱长总和 = 棱长 × 12 (5) 8 (6) 略 (7) 7

2、 (1) √ (2) √ (3) √ (4) ×

3、 (1)  $(30 \times 2 + 20 \times 2 + 40 \times 4) \div 80 \approx 4$  (捆)

$$(2) 84 \div 12 = 7 \text{ (cm)} \quad 7 \times 7 = 49 \text{ (平方厘米)}$$

$$(3) 20 \div 4 - 3 - 0.8 = 1.2 \text{ (米)}$$