

### 3.1.1 长方体和正方体的认识

#### 1. 填空题。

- (1) 长方体有 ( ) 个面，都是 ( )，其中可能有两个相对的面是相同的 ( ) 形，相对的面面积 ( )。
- (2) 长方体有 ( ) 条棱，相对的棱的长度 ( )。
- (3) 长方体有 ( ) 个顶点。
- (4) 正方体有 ( ) 个面，都是 ( ) 形，它们的面积 ( )。
- (5) 正方体有 ( ) 条棱，它们的长度 ( )。
- (6) 正方体有 ( ) 个顶点。
- (7) 长方体和正方体的相同点是都有 ( ) 个面，( ) 条棱，( ) 个顶点。

#### 2. 判断题。(对的在括号里打“√”，错的打“×”)

- (1) 有 6 个面、12 条棱、8 个顶点的物体不是长方体就是正方体。 ( )
- (2) 一张长方形的纸是一个长方体。 ( )
- (3) 相对的棱的长度相等的物体一定是长方体。 ( )
- (4) 长方体和正方体都有 6 个面。 ( )

#### 3. 选择题。(将正确答案的序号填入括号)

- (1) 一个长方体的长是 10 厘米，宽是 8 厘米，高是 2 厘米，这个长方体的棱长之和是 ( ) 厘米。  
A.20 B.40 C.60 D.80
- (2) 一个正方体的棱长是 8 分米，它的棱长总和是 ( ) 分米。  
A.48 B.64 C.32 D.96
- (3) 一个正方体的棱长之和是  $12a$  厘米，它的棱长是 ( ) 厘米。  
A.a B.  $144a$  C. D.  $12a$

#### 4. 解决问题。

一个长方体棱长的和是 36 厘米，它的长和宽都是 2 厘米，这个长方体的高是多少厘米？

答案：

1、 ( 1) 6、长方、正方、相等； (2) 12、相等 (3) 8 (4) 6、正方、相等 (5) 12、相等 (6) 8 (7) 6、12、8

2、 $x \times x \sqrt{\quad}$

3、B D A

4、 $36 \div 4 - 2 - 2 = 5$  (厘米)