

### 3.2.1 长方体和正方体的表面积

#### 1. 填一填。

(1)一个长方体，它的长是2米，宽和高都是0.6米。它的表面积是( )平方米。

(2)一个正方体的棱长是0.4米，这个正方体的表面积是( )平方米。

(3)一个正方体的棱长和是36分米，这个正方体的表面积是( )平方分米。

(4)一个长方体的长是8厘米，宽是4厘米，高是2厘米。这个长方体六个面中最大的一个面的面积是( )平方厘米，最小的一个面的面积是( )平方厘米。这个长方体的表面积是( )平方厘米。

2.一个正方体的棱长的总和是36 cm，它的表面积是多少平方厘米？

3.一个长方体木箱，长1.2米、宽0.8米、高0.6米，做这个木箱至少要用多少平方米的木板？如果这个木箱无盖呢？

4.把一个棱长是5分米的正方体木箱的表面涂上油漆，一共需油漆多少克？(每平方分米用漆5克。)

5.要制作12节长方体铁皮烟囱，每节长2米、宽4分米、高3分米，要用多少平方米的铁皮？

6.一块“舒肤佳”牌香皂长8厘米、宽5厘米、高4厘米，商场进行促销活动，把3块同样的香皂装在一起销售。请你设计一下，怎样才能最节省包装纸？并且算一算至少需要多少平方厘米包装纸。

答案

1. (1)5.52 (2)0.96 (3)54 (4)32 8 112

2.  $(36 \div 12)^2 \times 6 = 54$  (平方厘米)

3.  $(1.2 \times 0.8 + 1.2 \times 0.6 + 0.8 \times 0.6) \times 2 = 4.32$  (平方米)

无盖 :  $4.32 - 1.2 \times 0.8 = 3.36$  (平方米)

4.  $5^2 \times 6 \times 5 = 750$  (克)

5. 4分米 = 0.4米 3分米 = 0.3米

$(0.4 \times 2 + 0.3 \times 2) \times 2 \times 12 = 33.6$  (平方米)

6.  $(8 \times 5 + 8 \times 4 + 5 \times 4) \times 2 \times 3 - 8 \times 5 \times 4 = 392$  (cm<sup>2</sup>)