

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. $(8 \times 5 + 8 \times 4 + 5 \times 4) \times 2 \times 3 - 8 \times 5 \times 4 = 392$ (cm²)