**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÷12)²×6=54（平方厘米）

3. (1.2×0.8＋1.2×0.6＋0.8×0.6)×2＝4.32(平方米)
 无盖：4.32－1.2×0.8＝3.36(平方米)
4. 5²×6×5＝750(克)
5. 4分米＝0.4米　3分米＝0.3米
(0.4×2＋0.3×2)×2×12＝33.6(平方米)
6. (8×5＋8×4＋5×4)×2×3－8×5×4＝392(cm²)