

专题集训一 解决长方体和正方体的拼、切问题

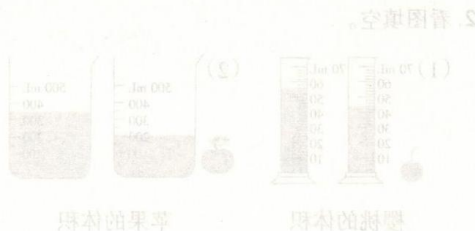
解答有关长方体和正方体的拼、切问题,除了要掌握长方体、正方体的特征,还要仔细分析。可以用画图法,根据题意画出示意图,结合已知条件进行观察、分析。

1. 两个棱长是 5 cm 的正方体可以拼成一个长方体,拼成的长方体的表面积是多少平方厘米?

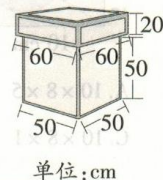
2. 把两个长 4 cm, 宽 4 cm, 高 2 cm 的长方体小木块拼搭成一个正方体,现在的表面积比原来两个长方体的表面积之和减少了多少平方厘米?

3. 把两个完全一样的正方体组合成一个长方体后,表面积比原来减少了 60 cm^2 ,那么拼成的长方体的表面积是多少平方厘米?

4. 长 5 cm、宽 3 cm、高 2 cm 的两个长方体拼成一个长方体,表面积最多减少多少平方厘米?



5. 一座古建筑大门的两边各有一个垃圾桶,垃圾桶做成了宫灯形状(如图),垃圾桶外侧需要贴上一层外饰面,如果外饰面每平方米 200 元,这两个垃圾桶的外饰面一共要花多少钱?



6. 下图是用一个长 6 cm、宽 1 cm、高 3 cm 的长方体铁块加工成的一种零件。从长方体左、右两个角各切掉一个正方体,然后在它的表面涂上防锈漆(底面不涂),这个零件中涂上防锈漆的面积是多少?

