

《长方体的表面积》课后习题

1.公式汇总。

长方体的棱长总和=_____

正方体的棱长总和=_____

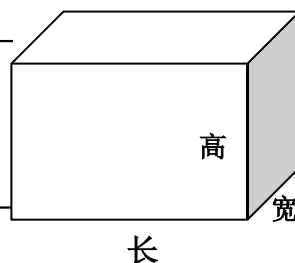
长方体的表面积=_____

正方体的表面积=_____

无上面的长方体的表面积=_____

无下面的长方体的表面积=_____

无上、下面的长方体的表面积=_____



2.填空。

(1) 正方体的棱长扩大 3 倍, 它的棱长总和扩大 () 倍, 表面积扩大 () 倍。

(2) 一个长 4 分米、宽 2 分米、高 2 分米的长方体, 它占地面积最大是 () 表面积是 ()。

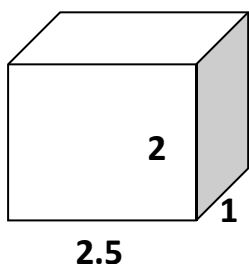
(3) 一个正方体的棱长总和是 72 厘米, 它的一个面是边长 () 厘米的正方形, 它的表面积是 () 平方厘米。

(4) 一根铁丝长刚好可以折成一个长 6cm、宽 4 cm、高 2cm 的长方体框架, 如果用它折成一个最大的正方体框架, 这个正方体的棱长是 () 分米。

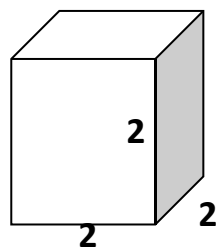
(5) 把三个棱长是 1 厘米的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是 (), 比原来 3 个正方体表面积之和减少了 ()。

辣妈行动

3.求下面物体的棱长总和和表面积。



长方体的棱长总和：
长方体的表面积：



正方体的棱长总和：
正方体的表面积：

4.解决问题。

(1) 一个长方体的游泳池，长20米，宽18米，高2.5米，如在四壁和底面抹水泥，求抹水泥的面积是多少平方米？

(2) 一个房间长6米，宽3.5米，高3米，门窗面积是8平方米。现在要把这个房间的四壁和顶面粉刷水泥，粉刷水泥的面积是多少平方米？如果每平方米需要水泥4千克，一共要水泥多少千克？