

一、填空。

1、()是特殊的长方体，它的()、()、()都相等。

2、一个长方体的长是 10 分米，宽是 8 分米，高 6 分米，它的棱长总和是 () 分米，表面积是 () 平方分米。

3、一个正方体的棱长是 6 厘米，它的棱长的总和是 () 分米，它的表面积是 () 平方厘米。

二、一个长方体 12 条棱长度的总和是 48 厘米，底面周长是 18 厘米，高是多少厘米？

三、一个正方体木块的表面积是 96cm^2 ，把它锯成体积相等的 8 个正方体小方块，每个小方块的表面积是多少？

参考答案

一、1、 正方体 长 宽 高

2、 96 376

3、 72 216

二、 $18 \div 2 = 9$ (cm) $48 \div 4 - 9 = 3$ (cm)

答：高是 3cm。

三、 $96 \div 6 = 16$ (平方厘米) $16 \div 4 = 4$ (厘米)

所以正方体棱长为 4cm

小正方体的棱长是 2cm

$2 \times 2 \times 6 = 24$ (平方厘米)

答：每个小方块的表面积是 24 平方厘米。