

《长方体与正方体的认识》课后习题

1.填空。

(1) 长方体有()个面, 每个面都是()形, 也可能有两个相对的面是()形, ()的面积相等。有()条棱, ()的棱的长度相等。

(2) 正方体有()个面, 每个面都是()形, ()的面积都相等, 有()条棱, 它们的长度()

(3) 因为正方体是长、宽、高都()的长方体, 所以正方体是()的长方体。

(4) 一个正方体的棱长为 a , 棱长之和是(), 当 $a = 6$ 厘米时, 这个正方体的棱长总和是()厘米。

(5) 一个长方体长、宽、高分别是 a 、 b 、 h , 那么这个长方体的棱长总和是()。

2.判断:

(1) 正方体是由 6 个正方形围成的立体图形。()

(2) 一个长方体中, 可能有 4 个面是正方形。()

3.解决问题。

(1) 一个正方体的棱长是 5 厘米, 这个正方体的棱长总和是多少厘米?

辣妈行动

(2) 用 72 厘米长的铁丝焊接成一个正方体的框架，这个正方体的棱长是多少厘米？

(3) 用铁丝焊接成一个长 12 厘米，宽 10 厘米，高 5 厘米的长方体的框架，至少需要铁丝多少厘米？

(4) 有一根长 52 厘米的铁丝，恰好可以焊接成一个长 6 厘米，宽 4 厘米，高多少厘米的长方体？

(5) 一个长方体和一个正方体的棱长之和相等，已知长方体的长为 5 厘米，宽为 3 厘米，高为 4 厘米，求正方体的棱长。