

《长方体和正方体的体积 2》课后习题

1.填空题。

(1)长方体有()个面,()个顶点,()条棱,相对的两个面()。

(2)一个长 8 厘米、宽 2 厘米、高 3 厘米的长方体,这个长方体的棱长总和是()厘米,它的表面积是()平方厘米,体积是()立方厘米。

(3)一个长 12 厘米、宽 8 厘米、高 5 厘米的长方体,这个长方体六个面中最大面的面积是()平方厘米,最小面的面积是()平方厘米。

(4)一个无盖正方体水槽的表面积是 20 平方分米,这个水槽的底面积是()平方分米,容积是()立方分米。

(5)一个长方体的底面积是 0.2 平方米,高是 8 分米,它的体积是()立方分米。

(6)把 144 升水倒入一个棱长为 6 分米的正方体容器里,水面高()分米。

(7)一个长 4 分米的长方体木块,刚好能截成两个相同的正方体,每个正方体的表面积是()平方分米,每个正方体的体积是()立方分米。

(8)一个正方体的棱长总和是 12 分米,它的体积是()立方分米。

2.判断题。(正确的画“√”,错误的画“×”)

(1)长方体和正方体都有 12 条棱、6 个面。()

(2)长方体的横截面有可能是正方形。()

辣妈行动

(3) 表面积相等的两个长方体, 它们的体积一定相等。 ()

(4) 棱长是 6 分米的正方体的表面积和体积相等。 ()

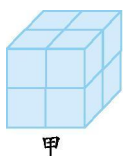
(5) 正方体的棱长乘 2, 表面积就扩大到原来的 4 倍。 ()

3. 选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

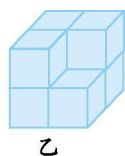
(1) 一个长方体, 它有一组相对的面是正方形, 其余 4 个面的面积 ()。

A. 不一定相等 B. 一定相等 C. 一定不相等

(2) 下图中甲的表面积 () 乙的表面积。



甲



乙

A. 大于 B. 等于 C. 小于

(3) 将一块正方体橡皮泥捏成长方体, 正方体和长方体相比 ()。

A. 体积相等, 表面积不一定相等

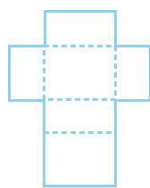
B. 体积和表面积都不相等

C. 表面积相等, 体积不相等

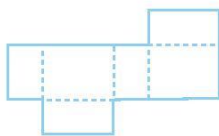
(4) 一个菜窖能容纳 6 立方米白菜, 说明这个菜窖的 () 是 6 立方米。

A. 体积 B. 容积 C. 表面积

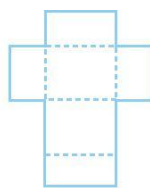
(5) 下面图形不能围成长方体的是 ()。



A



B



C