

《长方体和正方体的体积 1》课后习题

1.填一填。

- (1) 长方体与正方体都有()个面,()个顶点和()条棱,正方体是()的长方体。
- (2) 相邻两个面积单位间的进率是(),相邻两个体积单位间的进率是()。
- (3) 箱子、油桶、仓库等所能(),叫做它们的容积,计量容积一般用()单位。
- (4) 一个正方体的棱长是 8 dm,它的棱长总和是()dm,表面积是() cm^2 ,体积是() dm^3 。
- (5) 一个正方体棱长总和是 48 cm,每一条棱长是()cm,它的表面积是() cm^2 。

2.判断。(对的画√,错的画×)

- (1) 在一个长方体中,最多有 8 条棱完全相等、6 个面完全相同。 ()
- (2) 体积相等的两个长方体,表面积一定相等。 ()
- (3) 表面积相等的两个正方体,体积一定相等。 ()
- (4) 用棱长是 1 cm 的小正方体拼成一个大正方体,至少要 6 个小正方体。 ()
- (5) 面积单位比体积单位小。 ()

辣妈行动

3.选一选。(把正确答案的序号填在括号里)

(1)用一根长 36 cm 的铁丝围成一个正方体框架,正方体框架的棱长是()cm。

A.12 B.9 C.3 D.6

(2)由 3 个棱长是 1 cm 的正方体拼成的长方体的表面积是() cm^2 。

A.18 B.16 C.14 D.20

(3)挖一个长 6 m、宽 5 m、深 3 m 的长方体蓄水池,这个水池的占地面积是() m^2 。

A.30 B.15 C.18 D.25

(4)边长是 5 dm 的正方体,它的表面积与体积比较()。

A.一样大 B.表面积大 C.体积大 D.无法比较

(5)一个最多能装 30 L 汽油的油箱,它的()一定大于 30 dm^3 。

A.体积 B.容积 C.表面积 D.占地面积

4.按要求完成下面各题。

(1)选择适当的单位名称填在括号里。

一瓶墨水有 60()

集装箱的体积约是 40()

一台冰箱的容积是 251()

一堆木料的体积 1.2()

一个木箱的占地面积是 0.45()

一桶食用油有 5()

(2) 单位换算。

$4.07 \text{ m}^3 = () \text{ m}^3 () \text{ dm}^3$

$4.05 \text{ L} = () \text{ mL}$

$9.08 \text{ dm}^3 = () \text{ L} = () \text{ mL}$

$0.7 \text{ m}^2 = () \text{ dm}^2$