

第4课时 容积和容积单位

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P174

考点① 容积的意义

- 盛满水的杯子, () 的体积就是杯子的容积。
A. 杯子 B. 水 C. 水和杯子
- 通常情况下, 一个物体的容积大于它的体积。
()

考点② 容积单位及与体积单位之间的关系

- (教材 P40, T1 高仿题) 在下面的括号里填上合适的容积单位。



一瓶酸奶饮料约 250 ()



一桶油约 5 ()



火车一节车厢的容积约是 220 ()



铅笔盒的容积约是 240 ()

- (教材 P40, T2 高仿题) 在括号里填入合适的数。

$$3.5 \text{ L} = () \text{ mL} \quad 2500 \text{ mL} = () \text{ L}$$

$$() \text{ mL} = 0.26 \text{ L} \quad () \text{ L} = 125 \text{ mL}$$

$$8.24 \text{ L} = () \text{ dm}^3 \quad 52 \text{ cm}^3 = () \text{ mL}$$

$$0.07 \text{ m}^3 = () \text{ L} = () \text{ mL}$$

考点③ 计算长方体和正方体的容积

- 计算一个长方体木箱的容积和体积时, 它们的

() 是相同的。

- A. 意义 B. 计算公式 C. 测量方法
- 一个正方体油箱, 从里面量棱长为 5 dm, 已知每升油重 0.8 kg。这个油箱最多可以装油 () kg。
A. 125 B. 150 C. 100
 - 选一选。

(1) 一个长方体玻璃缸, 从内部测量长 55 cm, 宽 30 cm, 高 20 cm, 这个玻璃缸最多能装 () L 水。

- A. 33 B. 330 C. 3300

(2) 小亮家有一个正方体形状的鱼缸, 从里面量, 棱长是 0.5 m, 这个鱼缸能装 () L 水。

- A. 12.5 B. 125 C. 1250

(3) 一种长方体形状的盒装牛奶, 从包装盒的外面量, 长 6 cm, 宽 3 cm, 高 12 cm。它标注的净含量是 240 mL, 这样的标注是 ()。

- A. 正确的 B. 错误的 C. 有可能正确

(4) 把 60 L 水倒入一个棱长为 5 dm 的正方体容器中, 水的高度是 () dm。

- A. 2 B. 2.4 C. 12

易错归纳

易错点 误认为容器的容积等于体积

- 物体的容积就是物体的体积。 ()

综合模拟考场 / 巩固排查 答案见 P174

- 一个大壶可以装 5.76 L 水, 一个小壶可以装 320 mL 水, 大壶的容积是小壶的多少倍?

10. 冷藏车箱从内部量长 2.8 m, 宽 2.1 m, 高 1.8 m。它的容积是多少立方米?

11. 一节火车货箱, 从里面量, 长 15 m, 宽 2.8 m, 高 1.5 m, 平均每立方米货物重 1.32 吨, 这节

12. 一个长方体水箱的容积是 100 L, 这个水箱的底面是一个边长为 5 dm 的正方形。水箱的高是多少分米?

13. 把 96 L 水倒入一个长 6 dm、宽 4 dm、高 6 dm 的长方体水缸中(从里面量), 水的高度是多少分米? 水离缸口多少分米?

14. 一个棱长是 6 dm 的正方体水箱, 里面装满水, 把水倒入一个棱长 8 dm 的正方体水箱里, 正方体水箱里的水有多深? 还要倒入多少升的水才能将正方体水箱注满?



从课本到奥数 / 核心素养

答案见 P174

15. 小红和小东从不同方向观察一个玻璃鱼缸(如图), 如果玻璃厚度忽略不计, 这个玻璃鱼缸的容积是多少立方厘米?

小红: 从上往下看 小东: 从左向右看

