

考点清单集训 / 夯实基础

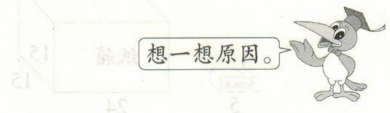
考点① 体积单位间的进率

- 常见的体积单位有()、()、()，相邻两个体积单位间的进率是()。
- 棱长是1 m的正方体，也可以把它看成是棱长10 dm的正方体，它的体积是() dm^3 ，所以 $1 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$ 。
- () $\text{dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$

考点② 体积单位间的换算

- 在括号里填上合适的数。
 $3.6 \text{ dm}^3 = () \text{ cm}^3$
 $4.5 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$
 $() \text{ dm}^3 = 0.25 \text{ m}^3$
 $() \text{ dm}^3 = 12.5 \text{ cm}^3$
 $800 \text{ dm}^3 = () \text{ m}^3$
 $0.28 \text{ m}^3 = () \text{ cm}^3$

- 一个正方体木箱的棱长是40 cm，它的体积是()。
 A. 6400 cm^3 B. 64 dm^3 C. 6.4 dm^3
- (教材 P36, T2 高仿题) 一个长方体包装盒，从里面量长20 cm，宽16 cm，里面的体积为 3.2 dm^3 。王叔叔想用它包装一个长18 cm、宽15 cm、高12 cm的小礼品，()装下。(填“可以”或“不可以”)。因为()。



易错归纳

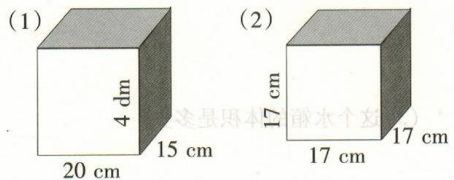
易错点 没有先统一单位而直接计算

- (教材 P36, T5 高仿题) 王师傅挖了一个长方体

坑，挖出 7.6 m^3 的土，坑长4 m、宽38 dm，坑深多少？

综合模拟考场 / 巩固排查

- 下面图形的体积分别是多少立方分米？

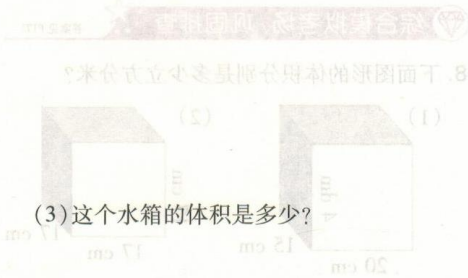


- 一块长方体钢板长3 m，宽1.5 m，厚0.3 m，它的体积是多少立方分米？

10. (教材 P37, T7 高仿题) 一个大型的无盖长方体铁皮水箱, 长是 4 m, 宽是 5 dm, 高是 1.5 m。

(1) 这个铁皮水箱的占地面积有多大?

(2) 制作这个水箱至少需要多少平方米的铁皮?



(3) 这个水箱的体积是多少?

11. (教材 P37, T8 高仿题) 一个长方体的长是 5 cm, 宽是 3 cm, 高是 4 cm, 这个长方体的棱长和与一个正方体的棱长和相等, 那么正方体的体积是多少立方厘米?

12. (教材 P36, T3 高仿题) 民心公园在各景点一共放了 40 个用于休息的水泥凳。凳面长 120 cm, 宽 40 cm, 高 5 cm, 凳腿长 4 cm, 宽 5 cm, 高 35 cm。做这些凳子至少用了混凝土多少方?



13. 一只大集装箱是长 12 m、宽 2 m、高 2 m 的长方体, 一只小集装箱是棱长为 5 dm 的正方体。一只大集装箱和多少只小集装箱的体积相等?

从课本到奥数 / 核心素养

14. (教材 P37, T9 高仿题) 如图, 在下面的纸箱里最多能装多少块积木? (单位: cm)

