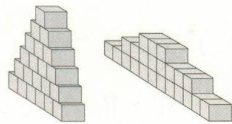


3. 长方体和正方体的体积 (第一课时) 体积和体积单位

考点清单集训 / 夯实基础 答案见 P172

考点 1 体积的意义

1. (教材 P32, T1 高仿题) 下面()堆体积大, 因为()。



2. 辨一辨。

- (1) 用 12 个棱长为 1 cm 的小正方体摆成的长方体的体积都一样大。 ()
 - (2) 把一个正方体切成两个相同的长方体后, 总体积不变。 ()
3. 求数学课本所占空间的大小, 是求它的()。
- A. 表面积 B. 体积 C. 面积

考点 2 体积单位

4. 比较不同物体所占空间的大小, 要用统一的()单位。常用的体积单位有()、()和(), 可以分别写成()、()和()。
5. 认真填一填。
- (1) 棱长为 1 cm 的正方体, 体积是()。
 - (2) 棱长为()的正方体, 体积是 1 dm^3 。
 - (3) 棱长为 1 m 的正方体, 体积是()。
6. (教材 P32, T4 高仿题) 在括号里填上适当的体积单位。



鼠标的体积约是 48() 冰箱的体积约是 2()



豆浆机的体积约是 2() 一个地球仪的体积大约是 3()

易错归纳

易错点 对体积的理解不透彻







7. 一个长方体土堆, 变成正方体形状, 体积变了吗?

综合模拟考场 / 巩固排查 答案见 P172

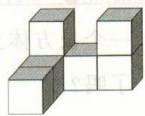
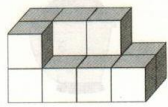
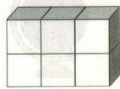
8. (教材 P32, T3 高仿题) 下面各图是用棱长为 1 cm 的小正方体拼成的, 哪个图形体积最大? 哪个体积最小? 在横线上标注出来。



9. 连一连。

 一个文具盒的体积	
 一粒蚕豆的体积	
 一个衣柜的体积	

10. (教材 P28“做一做”, T2 高仿题) 下面的图形是用棱长 1 dm 的小正方体拼成的, 说出它们的体积各是多少。



() 是最大 () 是

变厚

变厚

11. 用 6 个棱长是 1 cm 的小正方体, 拼成一个大长方体, 试画出 2 种拼法, 分别算出它们的体积。

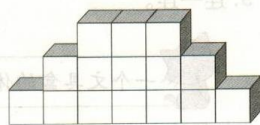
变厚

变厚

变厚

变厚

12. (教材 P32, T6 高仿题) 下图由 15 个棱长为 1 cm 的小正方体组成。怎样做能把它变成一个长方体? 新组成的长方体的体积是多少?

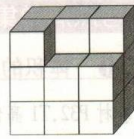
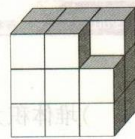


()

()

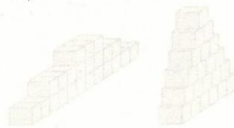
()

13. 下图中, 甲、乙两个立体图形都是用棱长为 1 cm 的小正方体摆成的, 哪个立体图形的体积大? 为什么?



甲

乙



14. 把番茄和苹果分别放入装着水的两个同样大的鱼缸里, 哪个鱼缸溢出的水多?



A

B

变厚

变厚

变厚

变厚

15. 用几个棱长是 1 cm 的小正方体摆成一个几何体, 从不同方向看到的图形如下图, 这个几何体的体积是多少立方厘米?



正面



上面



左面



() 是

() 是

从课本到奥数 / 核心素养 答案见 P172