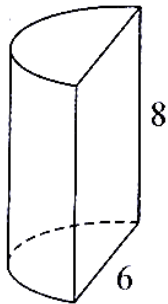


2021-2022 学年六年级数学下册典型例题系列之

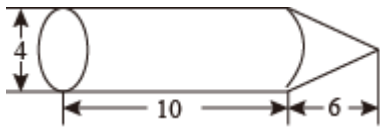
期中专项练习：

求不规则或组合立体图形的表面积与体积（原卷版）

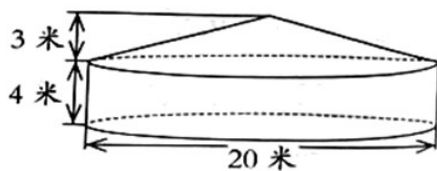
1. 求如图图形的表面积。（单位：厘米）



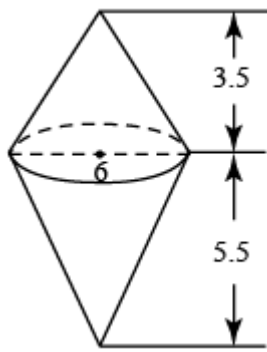
2. 求体积。（单位：dm）



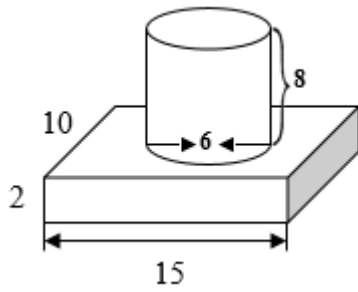
3. 计算下面图形的体积。



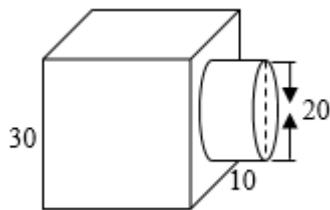
4. 看图求体积。（单位：cm）



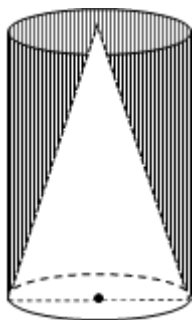
5. 计算下图的表面积与体积。(单位：厘米)



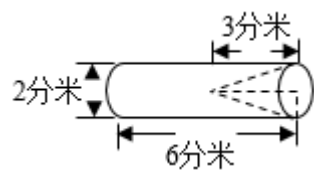
6. 计算下面模具(由正方体与圆柱体组成)的表面积与体积。(单位：厘米)



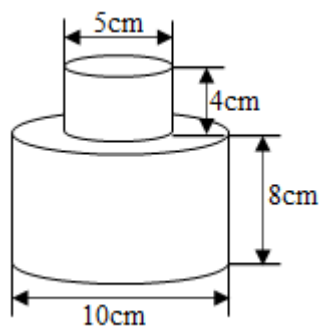
7. 下图中圆柱的底面周长是 6.28 厘米，高是 3 厘米，求阴影部分的体积。



8. 求下面图形的体积。

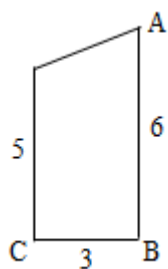


9. 求下面面图形的表面积。

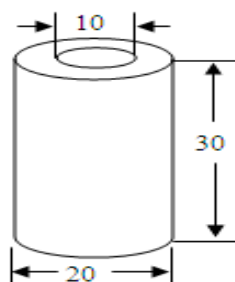
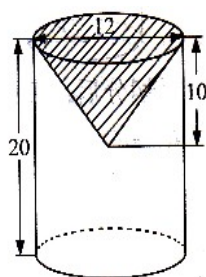


10. 如下图，求一个直角梯形以 AB 为轴旋转一周后形成的立体图形的体积。

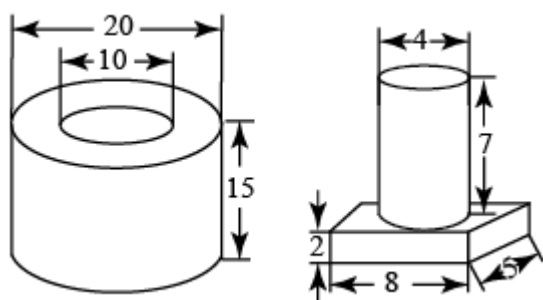
(单位：厘米)



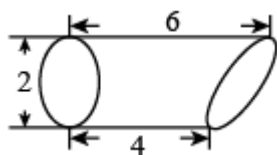
11. 计算下面物体的体积。(单位：cm)



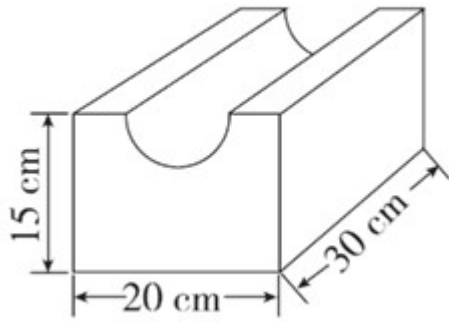
12. 求下面图形的表面积和体积。(单位: cm)



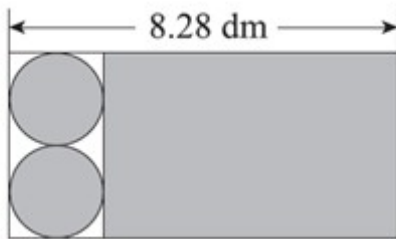
13. 计算下图(按 45° 斜切)的体积(单位: 厘米)。



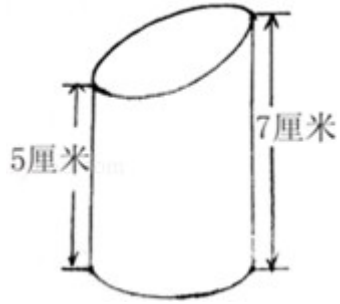
14. 计算下面图形的体积。(半圆柱的底面直径是 10cm)



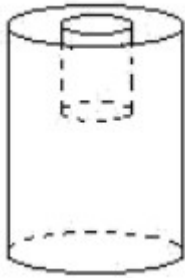
15. 下图是一块长方形铁皮，利用图中的阴影部分，刚好能做成一个圆柱形油桶（接头忽略不计），求这个油桶的体积。



16. 右图是一个底面半径为 3 厘米的圆柱木块被削去一半后的形状，请你计算出它的体积。



17. 如图，一个圆柱体零件，高 10 厘米，底面直径 6 厘米，零件的一端有一个圆柱形的圆孔，圆孔的直径是 4 厘米，孔深 5 厘米。

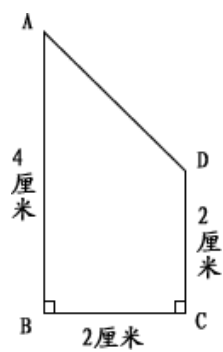


(1) 这个零件的体积是多少立方厘米？

(2) 如果将这个零件接触空气的部分涂上防锈漆，那么一共要涂多少平方厘米

米？

18. 下图 ABCD 是直角梯形，以 AB 为轴并将梯形绕这个轴旋转一周，得到一个旋转体，它的体积是多少立方厘米？（除不尽的保留两位小数）



19. 如图，卫生纸的高度是 10cm，中间硬纸轴的直径是 4 cm。制作 100 个

这样的硬纸轴，至少需要多少平方米的硬纸皮？

