

《圆锥的体积》课后习题

1. 填空。

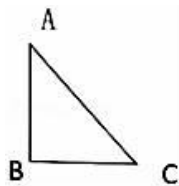
(1) 一个圆锥的底面周长是 6.28 厘米，高是 15 厘米，体积是立方厘米，与它等底等高的圆柱的体积是 _____ 立方厘米。

(2) 圆锥的底面是一个 _____，从圆锥的顶点到底面圆心的距离是圆锥的 _____。

(3) 把一个圆柱体容器装满水后，全部倒入与它等底等高的另一个圆锥体容器内。水装满圆锥体容器后还溢出了 5 升。这个圆锥体容器能装 () 升水。

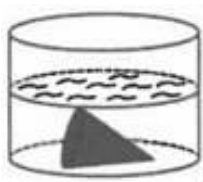
A. 2.5 B. 5 C. 7.5 D. 15

(4) 图是一个直角三角形，已知 $\angle C = 50^\circ$ ， $AC = 5$ 厘米， $AB = 4$ 厘米， $BC = 3$ 厘米， $\angle A =$ _____ $^\circ$ ，这个三角形的面积是 _____ 平方厘米，如果以三角形 AB 边为轴旋转一周后形成的图形是 _____，它的体积是 _____ 立方厘米。

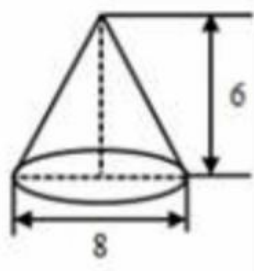


(5) 如图所示，玻璃容器的底面直径是 8 cm ，它的里面装有一部分水，放入一个底面积为 15.7 cm^2 的圆锥形铅锤后，水面上升了 0.6 cm 。这个圆锥形铅锤的高是多少厘米？

辣妈行动



(6)求如图圆锥的体积。（单位：厘米）



(7)把一个底面直径为 40 厘米的圆锥体金属,全部浸没到一个底面半径为 40 厘米的圆柱形容器内,容器内的水上升了 7 厘米且没有溢出。那么圆锥体金属的高是多少厘米?

(8)将一个圆锥形纸筒沿一边剪开并展开(如图),已知圆锥的底面半径是 5 cm , 它的底面周长是多少厘米? 底面积是多少平方厘米?