



重点单元易错专攻(一)

——圆柱和圆锥





开心！一练

一 我会填。

1. 一个圆柱，侧面积是 18.84dm^2 ，高是 3dm ，底面周长是()，表面积是()。
2. 一个圆柱的底面积是 28.26cm^2 ，高 5cm ，它的体积是() cm^3 ，与它等底等高的圆锥体积是() cm^3 。

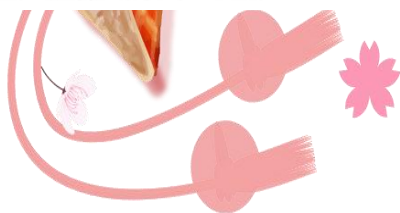
3. 已知等底等高的圆柱比圆锥的体积多 6dm^3 , 那么圆锥体积是(), 圆柱体积是()。
4. 以一个等腰直角三角形的一条直角边所在直线为轴, 旋转一周形成的图形是(); 如果直角边的长是 9cm , 那么体积是() cm^3 。

二 我会判断。(对的画“√”,错的画“×”)

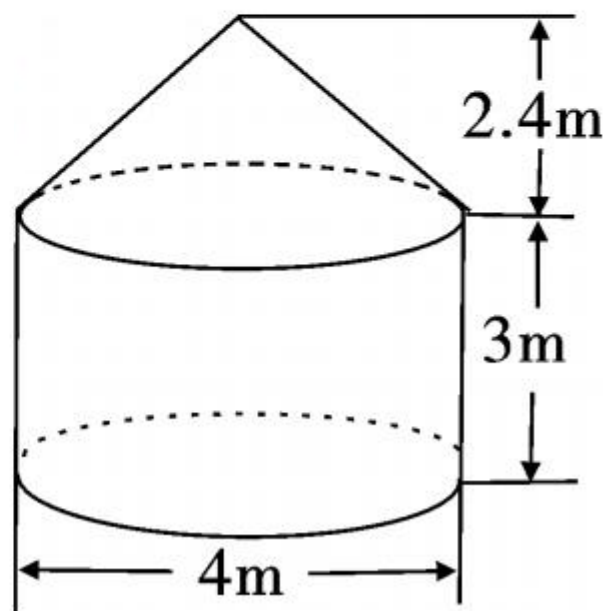
1. 两个圆柱的表面积相等,它们的体积也相等。()
2. 以直角三角形的任意一边所在直线为轴旋转一周后,都可以得到圆锥。()
3. 长方体、正方体、圆柱和圆锥的体积公式都可以表示为 $V=Sh$ 。()
4. 圆锥的体积比与它等底等高的圆柱体积少 $\frac{2}{3}$ 。()

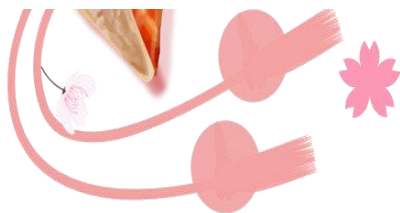


5. 一个圆柱和一个圆锥等底等高,它们的体积和是 36 立方分米,圆锥的体积是 9 立方分米。 ()

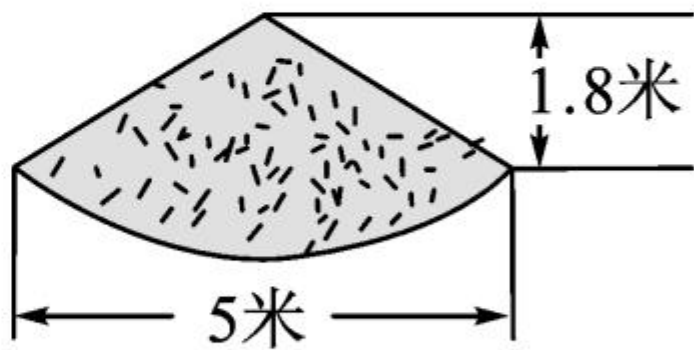


- 三 一个粮囤如下图所示，上面是圆锥形，下面是圆柱形。如果每立方米粮食重 800 千克。这个粮囤一共能装多少吨粮食？（得数保留整数）

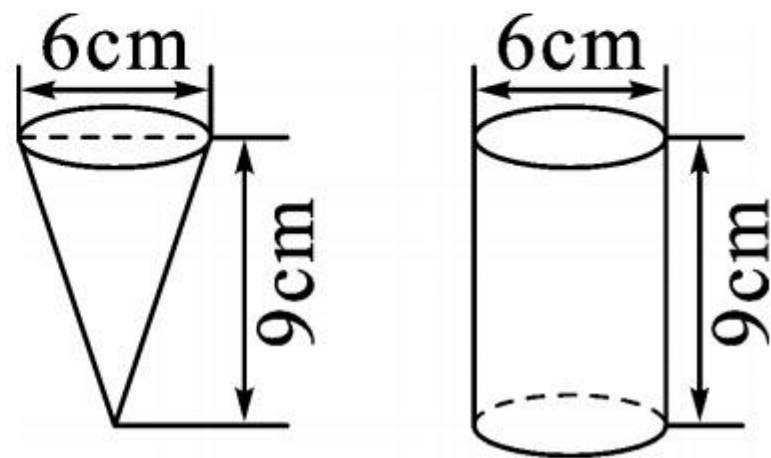




- 四 打谷场上有一个圆锥形的稻谷堆（如图），如果每立方米稻谷重 500kg ，稻谷的出米率为 70% 。这堆稻谷能加工大米多少千克？



五 如图,先将圆锥形容器倒满水,然后将水全部倒入圆柱形容器中,此时水面离容器口有多深?



六 如图,一个圆柱高 8 厘米,截下 2 厘米长的一段后,圆柱的表面积减少 25.12 平方厘米,原来圆柱的表面积是多少平方厘米?

