



第 2 课时 圆锥的体积



开心！——练

一 我会填。

1. 一个圆柱和一个圆锥的底面积和高分别相等,则圆柱的体积是圆锥的体积的()倍,圆锥的体积是圆柱的体积的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

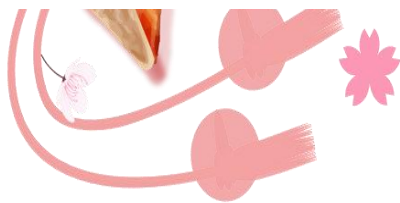
2. 一个圆柱体积是 60dm^3 ,与它等底、等高的圆锥体积是() dm^3 。
3. 一个圆锥体积是 15cm^3 ,与它等底、等高的圆柱的体积是() cm^3 。
4. 用 15 个同样的圆锥形铝坯,可以铸造成()个与它等底等高的圆柱形铝坯。(耗损忽略不计)

二 我会判断。(对的打“√”,错的打“×”)

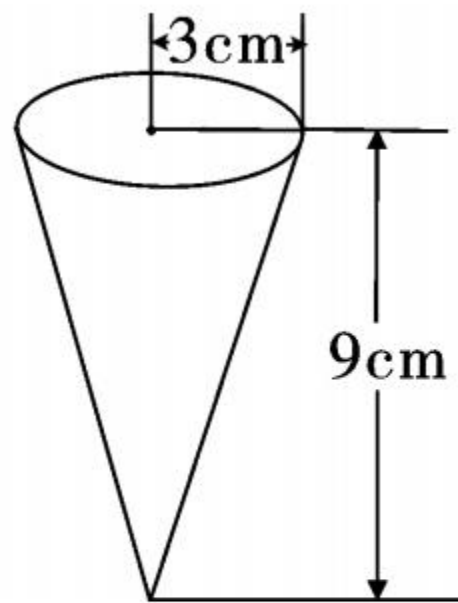
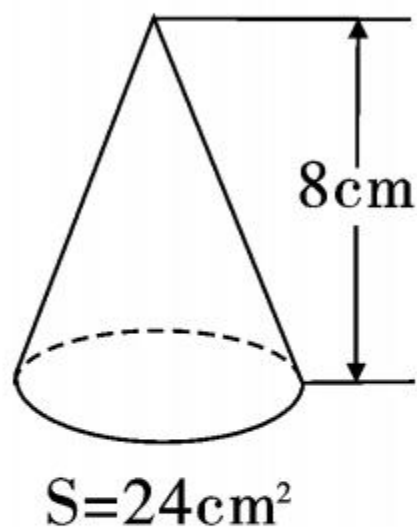
1. 圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍。
()
2. 一个圆锥的体积是 45cm^3 , 与它等底、等高的圆柱体积是 15cm^3 。
()
3. 把一个圆柱削成一个最大的圆锥, 这时削去部分的体积是圆柱体积的 $\frac{2}{3}$ 。
()



4. 把一个正方体木块削成一个最大的圆锥,那么这个圆锥的底面直径与高相等。
()



三 计算下列圆锥的体积。



四 一堆小麦成圆锥形,底面直径是 6m ,高是 1.6m ,试问这堆小麦的体积是多少?

五 (岳阳市君山区)一堆煤成圆锥形,底面半径是 2m ,高 2.4m ,这堆煤的体积大约是多少?如果每立方米的煤约重 1.4 吨,这堆煤大约重多少吨?(得数保留整数)

六 有一块长方体钢坯,长 15.7cm ,宽 10cm ,高 5cm ,把它熔铸成一个底面周长是 31.4cm 的圆锥形零件,圆锥形零件的高是多少厘米?



秒算



$$\frac{3}{14} \times 7 =$$

$$8 \div \frac{4}{5} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{3}{4} =$$

$$4 \times \frac{5}{6} =$$

$$7 \times \frac{2}{7} =$$

$$1 \div \frac{2}{9} =$$

$$\frac{5}{4} \times 8 =$$

$$3 \div \frac{1}{6} =$$

$$10 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{2} \div \frac{1}{3} =$$