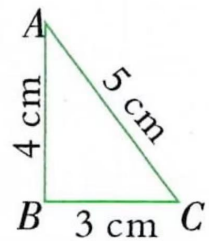


## 棠外附小六下第一周周末练习题

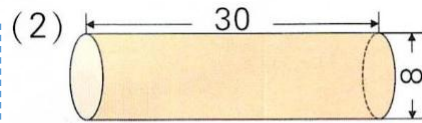
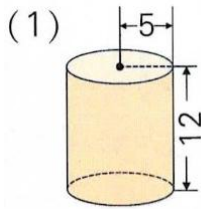
班级：\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

### 一、填空题。

- 1、点动成 ( )，线动成 ( )，面动成 ( )。
- 2、圆柱体由 ( ) 个面围成，它的两个底面是大小相同的 ( )，侧面是一个 ( ) 面；圆锥是 ( ) 个面围成，它的底面是一个 ( )，侧面是一个 ( ) 面。
- 3、圆柱体可以由 ( ) 或 ( ) 沿着一条边旋转而成。圆柱有 ( ) 条高；圆锥有 ( ) 条高。
- 4、沿着直角三角形的一条直角边旋转一周形成的立体图形是 ( )，如果沿着它的斜边旋转一周将会得到 ( ) 个 ( )，并且它们的 ( ) 重合在一起。
- 5、如右图，以直角三角形的 AB 边所在的直线为轴旋转一周，得到的立体图形是一个 ( )，它的底面半径是 ( ) 厘米，高是 ( ) 厘米；如果以 BC 所在的直线为轴旋转一周，所得的立体图形的高是 ( ) 厘米，底面周长是 ( ) 厘米。



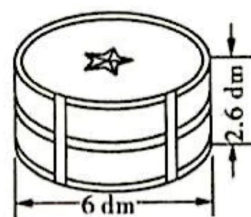
### 二、求下列圆柱的表面积。(单位：厘米)



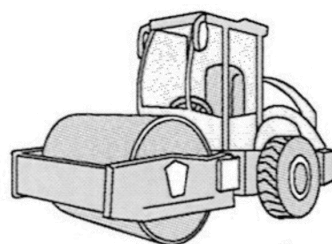
### 三、解决问题。

- 1、一个圆柱的侧面积是  $94.2 \text{ 分米}^2$ ，底面半径是 5 分米，它的高是多少？

2、圆柱形鼓的侧面由铝皮围成，上下底面蒙的都是羊皮。做一个这样的鼓，至少需要铝皮多少平方分米？需要羊皮多少平方分米？（接头处不计）

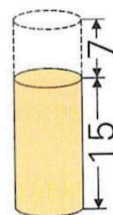


3、一台压路机的前轮是圆柱形（如图），轮宽 1.5 米，直径是 1.2 米，前轮滚动 2 周，压路的面积是多少平方米？



4、从里面量一个圆柱形无盖铁皮水桶，底面半径是 2.5 分米，高是底面直径的  $\frac{4}{5}$ 。现要给水桶的内壁和内底面涂上防锈漆，涂漆部分的面积是多少？

**拓展提升：**如图，这个圆柱形物体如果高增加 7 分米，则表面积增加 131.88 分米<sup>2</sup>。这个圆柱形物体原来的表面积是多少平方分米？



（单位：dm）

版块二：数学实践活动。

【探究活动一】探究圆柱和圆锥的截面。

【活动准备】 圆柱形物体（如黄瓜、橡皮泥、火腿肠等）、小刀、记录单、橡皮泥；

【活动记录一】探究圆柱形物体。

	选取的材料	怎么切的？	截面形状
切法一			
切法二			

【活动记录二】探究圆锥形物体。

	选取的材料	怎么切的？	截面形状
切法一			
切法二			

**【探究活动二】**数学手工作业。

**【活动要求】**制作一个圆柱形笔筒，并且在笔筒上绘制图案，也可以在图案旁边题诗，增加笔筒的艺术性。

**【活动准备】**硬纸板、胶水或双面胶、水彩笔、圆规、剪刀

**【活动人员】**组长：\_\_\_\_\_成员：\_\_\_\_\_

**【分工安排】** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**【活动记录】：**

1、 我们小组做出的笔筒，底面半径是（     ）厘米，高是（     ）厘米。

2、 我们的制作过程：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3、 我们的笔筒用了（                 ）平方厘米的硬纸板。

计算过程：

反思：在以上的小组实践活动过程中，你有什么收获？或者你还有什么问题？请写在下面的方框里。