

课标实验教材六年级下册 数学园地



二、圆柱与圆锥

一、选一选。（将正确答案的序号填在括号里）

1、下面物体中，（ ）的形状是圆柱。

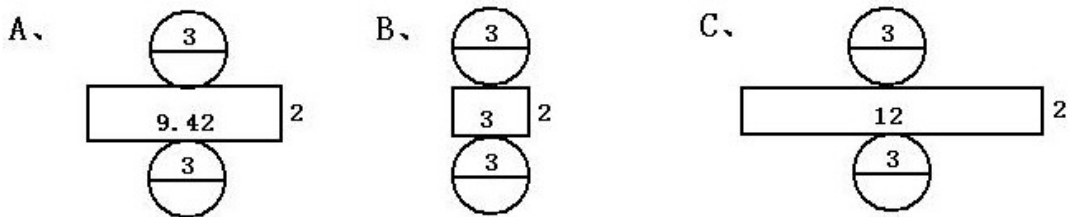


2、一个圆锥的体积是 36dm^3 ，它的底面积是 18dm^2 ，它的高是

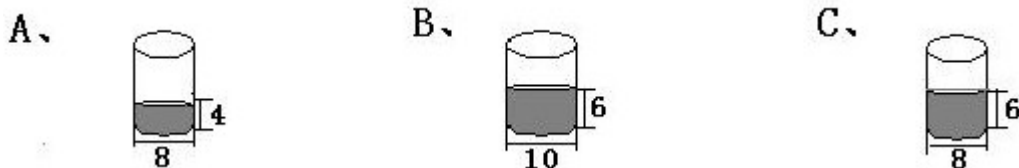
（ ）dm。

A、 B、2 C、6 D、18

3、下面（ ）图形是圆柱的展开图。（单位：cm）



4、下面（ ）杯中的饮料最多。



5、一个圆锥有（ ）条高，一个圆柱有（ ）条高。

A、一 B、二 C、三 D、无数条

6、如图：这个杯子（ ）装下 3000ml 牛奶。

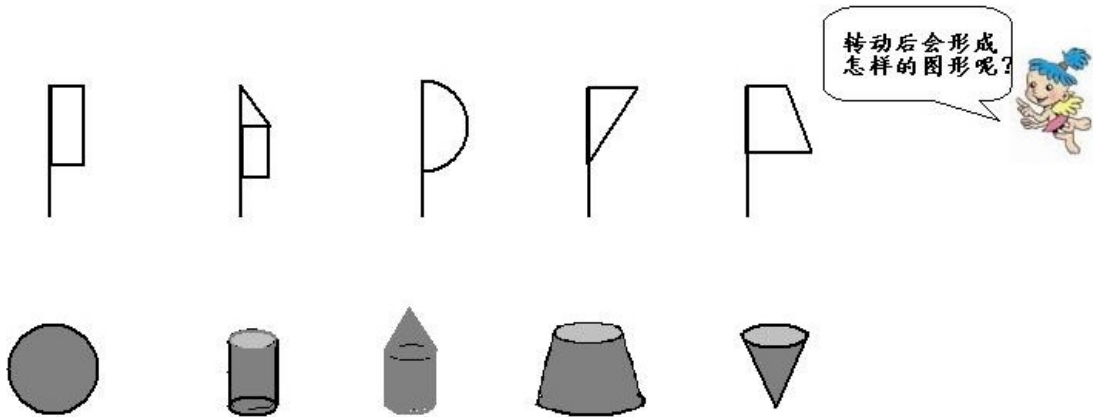


A、能 B、不能 C、无法判断

二、判断对错。

- () 1、圆柱的体积一般比它的表面积大。
- () 2、底面积相等的两个圆锥，体积也相等。
- () 3、圆柱的体积等于和它等底等高的圆锥体积的3倍。
- () 4、“做圆柱形通风管需要多少铁皮”是求这个圆柱的侧面积。
- () 5、把圆锥的侧面展开，得到的是一个长方形。

三、想一想，连一连。



四、填一填。

1、2.8 立方米= () 立方分米 6000 毫升= ()

3060 立方厘米= () 立方分米

5 平方米 40 平方分米= () 平方米

2、一个圆柱的底面半径是 5cm，高是 10cm，它的底面积是 (

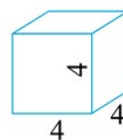
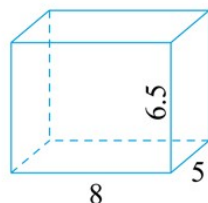
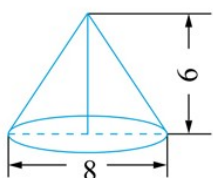
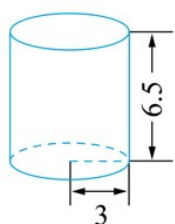
) cm^2 ，侧面积是 () cm^2 ，体积是 () cm^3 。

3、用一张长 4.5 分米，宽 1.2 分米的长方形铁皮制成一个圆柱，这个圆柱的侧面积最多是（ ）平方分米。（接口处不计）

4、一个圆锥和一个圆柱等底等高，圆锥的体积是 76cm^3 ，圆柱的体积是（ ） cm^3 。

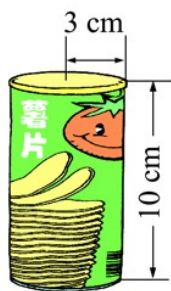
5、一个圆锥的底面直径和高都是 6cm,它的体积是() cm^3 。

五、求下面图形的体积。（单位：厘米）



六、解决问题。

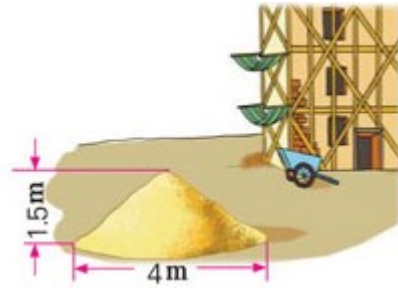
1、(1)制作这个薯片筒的侧面标签，需要多大面积的纸？



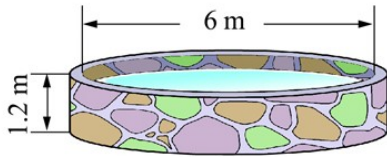
(2)这个薯片筒

的体积是多少？

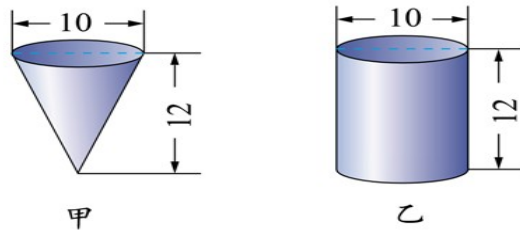
2、在建筑工地上有一个近似于圆锥形状的沙堆，测得底面直径 4 米，高 1.5 米。每立方米沙大约重 1.7 吨，这堆沙约重多少吨？（得数保留整吨数）



- 3、一个圆柱形水池，水池内壁和底面都要镶上瓷砖，水池底面直径6米，池深1.2米。镶瓷砖的面积是多少平方米？

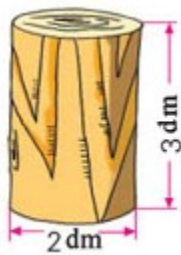


- 4、如图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这时乙容器中的水有多高？（单位：厘米）



- 5、张师傅要把一根圆柱形木料（如右图）削成一个圆锥。

- (1) 削成的圆锥的体积最大是多少立方分米？



- (2) 请你提出一个数学问题并解答。

七、拓展应用。

某种饮料罐的形状为圆柱形，底面直径是 7cm，高是 12cm。将 24 罐这种饮料按如图所示的方式放入箱内，这个纸箱的长、宽、高至少各是多少厘米？

