

《圆柱的认识》课后习题

1. 选择题

(1) 一个圆柱的底面半径是 2cm ，高是 12.56cm ，它的侧面沿高剪开是（ ）。

- A. 长方形 B. 正方形 C. 平行四边形

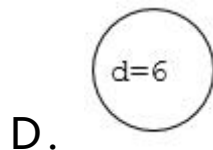
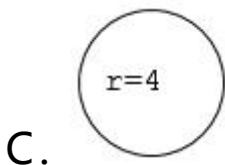
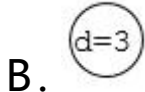
(2) 用一个高 9 厘米的圆锥形容器盛满水，再将水倒入和它等底等高的圆柱形容器中，水的高度是（ ）厘米。

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 27

(3) 压路机滚筒滚动一周能压多少路面是求滚筒的（ ）。

- A. 表面积 B. 侧面积 C. 体积

(4) 用一块长 18.84 厘米，宽 12.56 厘米的长方形铁皮，以长方形的宽为高，配上下面（ ）圆形铁片可以做成一个无盖的圆柱形容器。（单位：厘米）



(5) 王大伯挖一个底面直径是 3m ，深是 1.2m 的圆柱体水池。求这个水池占地多少平方米？实际是求这个水池的（ ）。

- A. 底面积 B. 容积 C. 表面积 D. 体积

(6) 圆柱的高和底面上任意一条半径所组成的角是（ ）。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

(7) （ ）可以立起来，放倒后很容易滚动。

辣妈行动

- A. 长方体 B. 圆柱体 C. 球

(8) 圆柱的底面半径扩大 2 倍，高不变。它的底面积扩大 () 倍。

- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

(9) 一个长方形的长是 8cm，宽是 4cm。分别以长和宽为轴旋转一周，得到两个圆柱体，它们的体积相比 ()。

- A. 以长为轴旋转一周得到的圆柱体积大
B. 以宽为轴旋转一周得到的圆柱体积大
C. 一样大

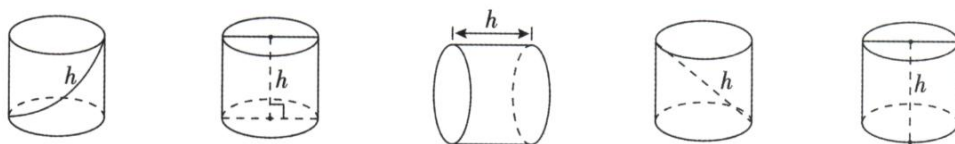
2. 填空题。

(1) 小明用一张边长为 20cm 的正方形彩纸和两张圆形彩纸刚好可以围成一个圆柱，这个圆柱的侧面积是() cm^2 。

(2) 把一块体积是 60cm^3 的正方体木块削成一个最大的圆柱体，圆柱体的体积是()。

(3) 圆柱的表面有个_____面，圆锥的表面有_____个面。

(4) 下面各图中 h 表示的是圆柱的高吗？是的在括号里画“√”，不是的画“×”。



()()()()()

(5) 把一张长 6.28 分米、宽 3.14 分米的长方形纸卷成一个圆柱并把它直立在桌面上，它的容积可能是()立方分米或()立方分米。