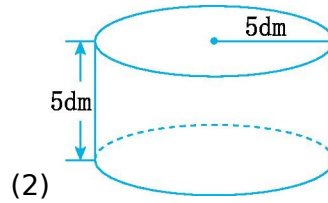
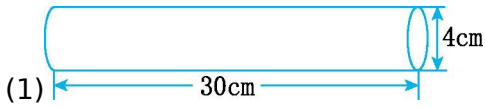


3.4 解决问题

1. 圆柱的侧面展开图不可能是一个 ()。

- A、长方形 B、正方形
C、梯形 D、平行四边形

2. 计算下面各圆柱的表面积和体积。



3. 一只圆柱形的杯子从里面测量高是15厘米,底面直径是8厘米。用这样的杯子装水,一桶纯净水有18.9升,能倒出多少杯水?(得数保留整数)

4. 一个圆柱形木桩,沿直径切开,截面是一个正方形,圆柱底面周长是6.28分米,求圆柱形木桩的体积

答案:

1 . C

$$2.(1)\text{表面积:}3.14\times 4\times 30+2\times 3.14\times (4\div 2)^2=401.92(\text{cm}^2)$$

$$\text{体积:}3.14\times (4\div 2)^2\times 30=376.8(\text{cm}^3)$$

$$(2)\text{表面积:}2\times 3.14\times 5\times 5+2\times 3.14\times 5^2=314(\text{dm}^2)$$

$$\text{体积:}3.14\times 5^2\times 5=392.5(\text{dm}^3)$$

$$3 . 3.14\times (8\div 2)^2\times 15=753.6(\text{cm}^3)=753.6(\text{mL})$$

$$18.9\text{L}=18900\text{mL}$$

$$18900\div 753.6\approx 25(\text{杯})$$

答:能倒出 25 杯水。

$$4.6.28\div 3.14=2(\text{分米})$$

$$3.14\times (2\div 1)^2\times 2=6.28(\text{立方分米})$$

答:圆柱形木桩的体积是 6.28 立方分米。