

## 3.2 圆柱的表面积

1. 选一选，并填空。

做一个水桶需要多少铁皮 ( )

求圆柱形蓄水池的占地面积 ( )

压路机滚筒一周压路的面积 ( )

油漆大厅柱子的面积是多少 ( )

做一节通风管需多少铁皮 ( )

A、求圆柱的2个底面积与侧面积的和

B、求圆柱的1个底面积与侧面积的和

C、求圆柱的侧面积

D、求圆柱的底面积

2. 一个圆柱的底面直径是8分米，高是3分米，它的侧面积是多少平方分米？

2. 一个圆柱的底面周长是12.56厘米，高是4厘米，求它的表面积。

3. 一个圆柱形蓄水池，底面周长是25.12米，高是4米，将这个蓄水池四周及底部抹上水泥。如果每平方米要用水泥20千克，一共要用多少千克水泥？

答案:

1 . B D C C C

2 .  $3.14 \times 8 \times 3 = 75.36$  (dm<sup>2</sup>)

3 .  $12.56 \div 3.14 \div 2 = 2$  (cm)

$3.14 \times 2^2 \times 2 + 12.56 \times 4 = 75.36$  (cm<sup>2</sup>)

4 .  $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$  (m<sup>2</sup>)

$3.14 \times 4^2 + 25.12 \times 4 = 150.72$  (m<sup>2</sup>)

$150.72 \times 20 = 3014.4$  (kg)