4.2 圆柱的表面积

1*.*求出下面圆柱的侧面积和表面积。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 已知条件 | 侧面积 | 表面积 |
| 底面半径2.5dm　高8dm |  |  |
| 底面直径24cm　 高5cm |  |  |
| 底面周长31.4m　 高4m |  |  |

2.张军做了一个圆柱形灯笼,长30厘米,底面直径是20厘米,侧面用红纸,底面用黄纸,两种纸各需多少?

3.修建一个圆柱形的沼气池,底面直径是4米,深3米。

(1)这个沼气池的占地面积是多少?

(2)在池底及池壁抹一层水泥,抹水泥部分的面积是多少?

4.一个无盖的圆柱形铁皮水桶,高8分米,底面直径是高的。做这个水桶大约要用多少铁皮?

5.一顶圆柱形的厨师帽,高3分米,帽顶直径20厘米,做这样一顶帽子需要用多少面料?(得数保留整十平方厘米)

附答案：

1.125.6dm2　164.85dm2　376.8cm2　1281.12cm2　125.6m2　282.6m2

2. 红纸:3.14×20×30=1884(平方厘米)

黄纸:3.14×(20÷2)2×2=628(平方厘米)

3. (1)3.14×(4÷2)2=12.56(平方米)

(2)3.14×4×3+3.14×(4÷2)2=50.24(平方米)

4. 3.14×+3.14×8××8=178.98(平方分米)

5. 3分米=30厘米　3.14×(20÷2)2+3.14×20×30=2198(平方厘米)≈2200(平方厘米)