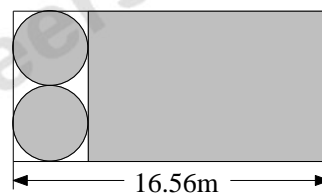


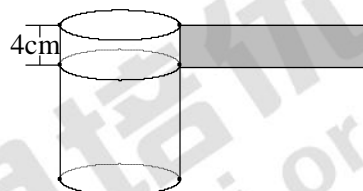


培优篇

1. 如右图，是一个长方形铁皮，利用图中的阴影部分，刚好能做成一个油桶（接头处忽略不计），求这个油桶的容积。（ $\pi = 3.14$ ）

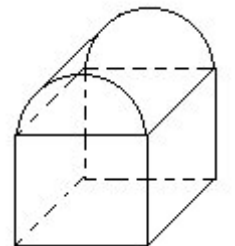


2. 一个圆柱体底面周长和高相等。如果高缩短 4 厘米，表面积就减少 50.24 平方厘米。求这个圆柱体的表面积是多少？



3. 已知圆柱体的高是 10 厘米，由底面圆心垂直切开，把圆柱分成相等的两半，表面积增加了 40 平方厘米，求圆柱体的体积。（ $\pi = 3$ ）

4. 右图是一个零件的直观图. 下部是一个棱长为 40cm 的正方体, 上部是圆柱体的一半. 求这个零件的表面积和体积.



5. 一个酒瓶里面深 30cm, 底面内直径是 10cm, 瓶里酒深 15cm. 把酒瓶塞紧后使其瓶口向下倒立这时酒深 25cm. 酒瓶的容积是多少? (π 取 3)

