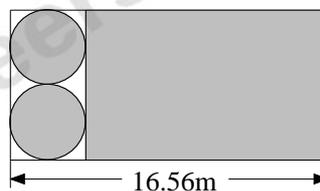


第十讲  
圆柱与圆锥 (一)

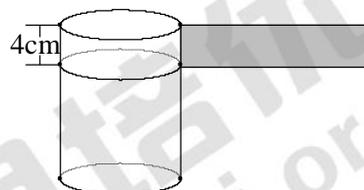


培优篇

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。(  $\pi = 3.14$  )

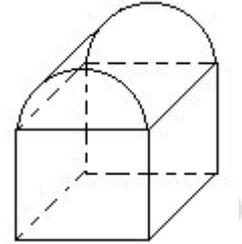


2. 一个圆柱体底面周长和高相等。如果高缩短 4 厘米，表面积就减少 50.24 平方厘米。求这个圆柱体的表面积是多少？

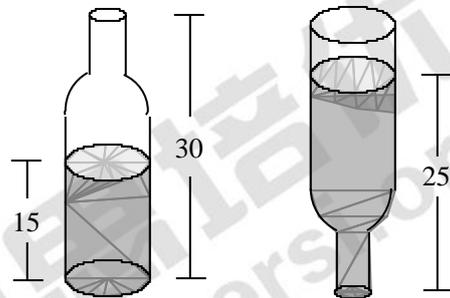


3. 已知圆柱体的高是 10 厘米，由底面圆心垂直切开，把圆柱分成相等的两半，表面积增加了 40 平方厘米，求圆柱体的体积。(  $\pi = 3$  )

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? ( $\pi$  取 3)





[我们是最专业的中小学培优团队] 奥数课程报班及咨询电话：020-22891616, 22050505

旗下网站：家长社区 [gz.eduu.com](http://gz.eduu.com) 奥数网 [gz.aoshu.com](http://gz.aoshu.com) 中考网 [gz.zhongkao.com](http://gz.zhongkao.com) 幼教网 [gz.youjiao.com](http://gz.youjiao.com)