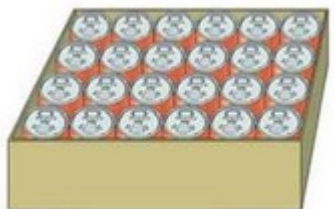
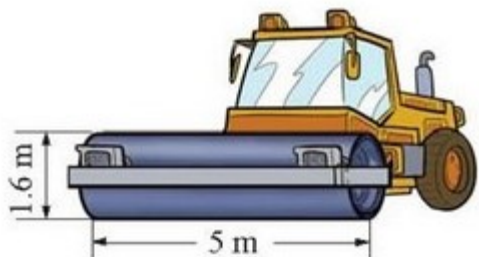


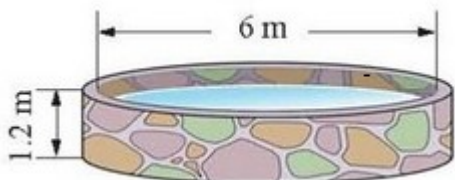
1. 某种饮料罐的形状为圆柱形，底面直径为 6.5 厘米，高为 11 厘米。将 24 罐这种饮料按如图所示的方式放入箱内，这个箱子的长、宽、高至少是多少？



2. 如图，压路机前轮转动 1 周，压路的面积是多少平方米？



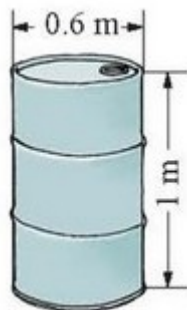
3. 一个圆柱形水池，水池内壁和底面都要镶上瓷砖，水池底面直径 6 米，池深 1.2 米，镶瓷砖的面积最多是多少平方米？



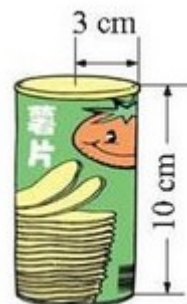
4. 制作一个底面直径 20 厘米、长 50 厘米的圆柱形通风管，至少要用多少平方厘米铁皮？



5. 油桶的表面要刷上防锈油漆，每平方米需用防锈油漆 0.2 千克，漆一个油桶大约需要多少防锈油漆？（结果保留两位小数）



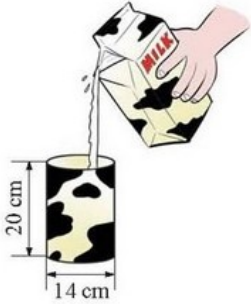
6. 薯片盒规格如图。每平方米的纸最多能做几个薯片盒的侧面包装纸？



7. 一个圆柱形水桶，从桶内量得底面直径是 3 分米、高是 4 分米，这个水桶的容积是多少升？

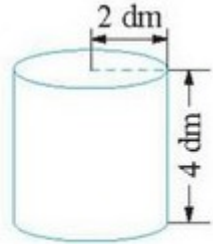
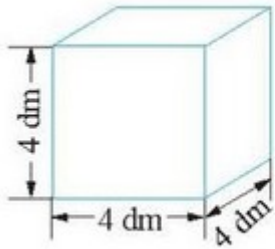
8. 一根圆柱形铁棒，底面周长是 12.56 厘米，长是 100 厘米，它的体积是多少？

9. 这个杯子能否装下 3000 毫升的牛奶？

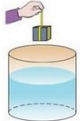


10. 一个装满稻谷的圆柱形粮囤，底面面积为  $2 \text{ m}^2$ ，高为 80 厘米。每立方米稻谷约重 600 千克，这个粮囤存放的稻谷约重多少千克？

11. 下面的正方体和圆柱哪个体积大？



12. 一个圆柱形容器的底面直径是 10 厘米，把一块铁块放入这个容器后，水面上升 2 厘米，这块铁块的体积是多少？



13. 一根圆柱形木料底面周长是 12.56 分米，高是 4 米。

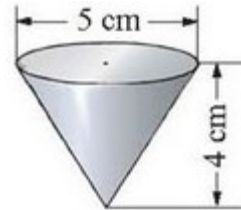
- (1) 它的表面积是多少平方米？
- (2) 它的体积是多少立方分米？
- (3) 如果把它截成三段小圆柱，表面积增加多少平方分米？



14. 一个圆锥形零件，它的底面直径是 10 厘米，高是 3 厘米，这个零件的体积是多少立方厘米？

15. 一个圆锥形零件，它的底面半径是 5 厘米，高是底面半径的 3 倍，这个零件的体积是多少立方厘米？

16. 测量中经常使用金属制作的铅锤。这种金属每立方厘米的质量约为 7.8 克，这个铅锤约多少克？



17.有一座圆锥形帐篷，底面直径约5米，高约3.6米。

- (1) 它的占地面积约是多少平方米？
- (2) 它的体积约是多少立方米？

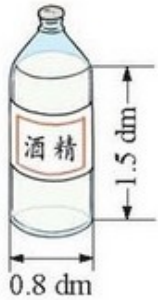


21. 做一个无盖的圆柱形铁皮水桶，高30厘米，底面半径是10厘米，做这个水桶至少需要多少铁皮？

18. 张大伯家有一堆小麦，堆成了圆锥形，张大伯量得其底面周长是9.42米，高是2米，这堆小麦的体积是多少立方米？如果每立方米小麦的质量为700千克，这堆小麦有多少千克？

22. 水泥厂有一堆圆锥形的沙子，底面周长是62.8米，高5米，每立方米沙重1.5吨，这堆沙子的质量是多少吨？

19. 如图，瓶中装了多少升酒精？



23. 100个油桶的表面要刷漆，每平方米需油漆0.6千克。每个油桶的底面直径是40厘米，高是60厘米，刷100个油桶需多少油漆？



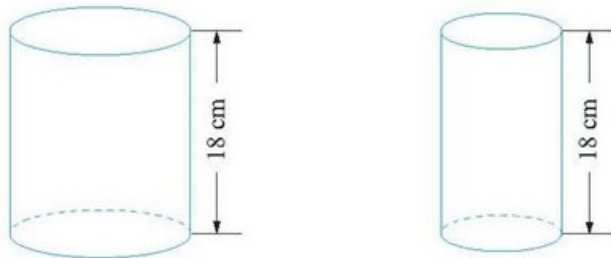
20. (1) 制作这个固体胶棒的侧面标签，需要多大面积的纸？  
(2) 这个固体胶棒的体积是多少？



24. 从某地运来一车圆木，共50根，每根圆木的直径是0.4米，长是6米，这车圆木的体积大约是多少？



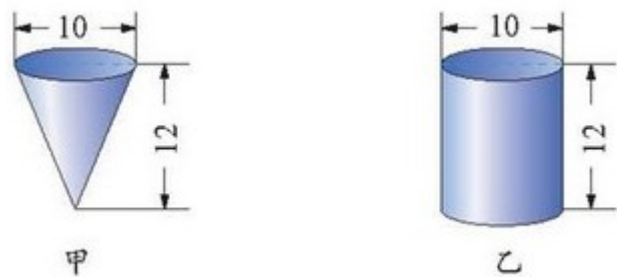
25. 下图两个圆柱的底面半径之比是 3 : 2，它们的体积之比是多少？



26. 右图这个水桶的容积是 24 分米<sup>3</sup>，底面积是 7.5 分米<sup>2</sup>，距桶口 0.7 分米处出现了漏洞，现在这个水桶最多能装水多少千克？（每立方分米水的质量为 1 千克）



27. 如图，先将甲容器注满水，再将水倒入乙容器，这里乙容器中的水有多高？（单位：厘米）



28. 下图中圆钢有多高？（单位：厘米，结果保留整数）



27. 一个粮仓如右图，如果每立方米粮食的质量为 400 千克，这个粮仓最多能装多少千克粮食？

