

六年级数学下册典型例题系列之

第三单元：圆锥体积的生活实际问题

专项练习（原卷版）

1. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 6.28 米，高是 90 厘米，每立方米沙重 2 吨，

这堆沙约有多少吨？

2. 一个圆锥形小麦堆的底面周长为 12.56m，高是 3m。如果每立方米小麦的

质量为 700kg，这堆小麦的质量为多少千克？

3. 一堆煤成圆锥形，高 3 米，底面周长为 31.4 米。这堆煤的体积是多少？如

果每立方米煤重 1.4 吨，这堆煤重多少吨？

4. 张大伯家收成的稻谷堆成一个圆锥形，量得底面周长为 18.84m，高 2m，

已知每立方米稻谷重 0.55 吨，这堆稻谷重多少吨？

5. 一个圆锥形小麦堆，测得它的底面周长是 18.84 米，高是 1.5 米。已知每立方米小麦重 0.6 吨，这堆小麦共重多少吨？

6. 一个圆锥形稻谷堆，底面周长 31.4 米，高 1.5 米。如果每立方米的稻谷重 600 千克，这堆稻谷重多少千克？

7. 一个圆锥形小麦堆的底面周长为 18.84 米，高 0.3 米。如果每立方米小麦的质量为 700kg，这堆小麦的质量为多少千克？

8. 一个圆锥形麦堆，底面周长是 25.12 米，高是 1.5 米。如果每立方米小麦约重 700 千克，这堆小麦大约重多少千克？

9. 一堆圆锥形大豆，底面半径 4 米，高 3 米。已知每立方米大豆重 0.5 吨，

如果用一辆汽车来运这堆大豆，每次运走 4 吨，需要多少次才能运完？

10. 有一堆圆锥形的石子，量得它的底面周长是 15.7m ，高是 1.2m 。若每立方

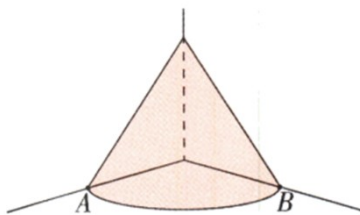
米的售价是 60 元，则这堆石子一共可以卖多少元？

11. 李大爷将一些玉米堆放在室内的一个墙角（如图墙面与墙面，墙面与地面

均垂直）。玉米堆的形状近似 $\frac{1}{4}$ 个圆锥。测得地面上 A 点和 B 点到墙角的距离均

为 1m ，且这堆玉米的高为 1.2m 。已知每立方米玉米约重 750kg ，这堆玉米的质

量约为多少千克？



12. 一个圆锥形麦堆，高 12 米，占地面积 16 平方米，如果每立方米小麦重 750 千克，这堆小麦重多少千克？

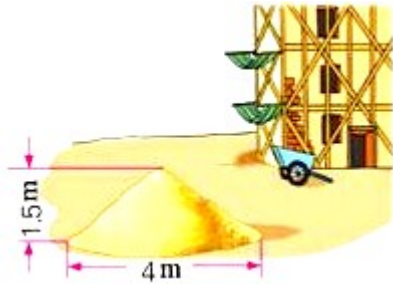
13. 一个圆锥形钢坯，直径 10 厘米，高 5 厘米，每立方厘米钢坯重 7.8 克，这块钢坯重多少克？

14. 一个圆锥形沙堆，底面周长是 31.4 米，高 3 米，每方沙重 1.8 吨，用一辆载重 4.5 吨的汽车，几次可以运完？（得数保留整数）

15. 一个圆锥形稻谷堆的底面周长是 15.7 米，高 1.5 米，如果每立方米稻谷重 720 千克，这堆稻谷重多少千克？

16. 在建筑工地上有一个近似于圆锥形状的沙堆，测得底面直径 4 米，高 1.5

米。每立方米沙大约重 1.7 吨，这堆沙约重多少吨？（得数保留整吨数）



17. 晒谷场上有一个近似圆锥形的小麦堆，测得底面周长为 12.56 米，高 1.2 米。每立方米小麦约重 730 千克。这堆小麦大约有多少千克？（得数保留整千克）

18. 一堆煤成圆锥形，底面直径是 3 米，高是 1.2 米。这堆煤的体积是多少？

如果每立方米的煤约重 1.5 吨，这堆煤约有多少吨？

