

2022年至2019年北师大版数学六年级下册1.4 圆锥的体积练习卷

1. 选择题

一个圆柱和一个圆锥的底面直径相等，圆锥的高是圆柱的3倍，圆锥的体积是12立方分米，圆柱的体积是（ ）立方分米。

A. 12 B. 36 C. 4 D. 8

2. 选择题

把一块圆柱体的木块削成一个尽可能大的圆锥，削去部分的体积是圆柱体积的（ ）

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. 3倍

3. 选择题

甲、乙两个等高的圆锥，甲圆锥的底面半径是乙圆锥底面半径的3倍，则甲圆锥体积是乙圆锥体积的（ ）倍。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

4. 选择题

圆锥的底面周长6.28分米，高30厘米，它的体积是 立方分米（ ）

A. 18.84 B. 3.14 C. 6.28 D. 25.12

5. 选择题

圆锥的体积比与它等底等高的圆柱体积少（ ）。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. 2倍 D. 3倍

6. 选择题

一个圆锥的体积是12立方厘米，底面积是4平方厘米，高是（ ）厘米。

A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

7. 选择题

一个棱长为6厘米的正方体，削成一个最大的圆锥体，削去部分的体积是（ ）

A. 159.48立方厘米
B. 216立方厘米
C. 56.52立方厘米
D. 144立方厘米

8. 判断题

圆柱的体积大于圆锥的体积。（_____）

9. 判断题

一个圆锥的体积比与它等底等高的圆柱的体积小12立方厘米，这个圆锥的体积是4立方厘米。（_____）

10. 判断题

等高的圆柱和圆锥的底面半径之比是3：1，则圆柱和圆锥体积之比为9：1。（_____）