

数学 单元测试（基础卷）

人教版六年级下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 一个圆柱的底面半径是3cm，高是5cm，它的表面积是多少？
A. 30π
B. 40π
C. 48π
D. 50π
2. 圆柱的体积公式是？
A. $V = \pi r^2 h$
B. $V = \pi r$
C. $V = 2\pi r^2$
D. $V = \pi r^2$
3. 一个圆锥的底面积是 12cm^2 ，高是6cm，它的体积是多少？
A. 18cm^3
B. 24cm^3
C. 36cm^3
D. 72cm^3
4. 圆锥的体积与同底等高的圆柱体积的关系是？
A. 相等
B. 圆锥是圆柱的 $\frac{1}{2}$
C. 圆锥是圆柱的 $\frac{1}{3}$
D. 圆锥是圆柱的2倍
5. 一个圆柱的底面周长是 $12\pi\text{cm}$ ，高是5cm，它的侧面积是多少？
A. 30π
B. 40π
C. 50π
D. 60π
6. 一个圆柱的底面半径是3cm，高是4cm，它的体积是多少？
A. 9π
B. 12π
C. 36π
D. 48π
7. 一个圆锥的底面半径是2cm，高是6cm，它的体积是多少？