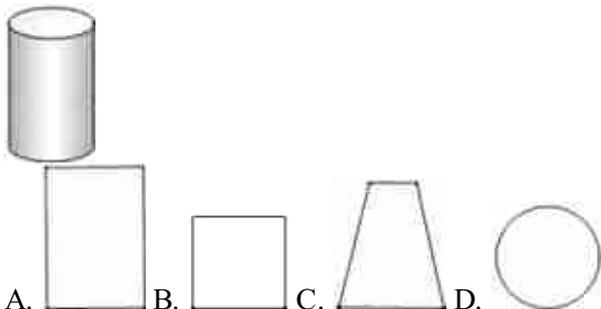


四川九年级数学2022年上期期末考试完整试卷

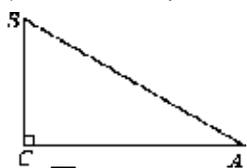
1. 选择题

如图所示，圆柱体的俯视图是（ ）



2. 选择题

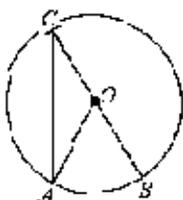
在Rt△ABC中，∠C=90°，AB=4，BC=1，则cosA的值是（ ）



- A. $\frac{\sqrt{15}}{4}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{\sqrt{15}}{4}$ D. 4

3. 选择题

如图，BC是圆O的直径，点A在圆上，连接AO，AC，∠ACB=30°，则∠AOB=（ ）



- A. 60° B. 30° C. 45° D. 90°

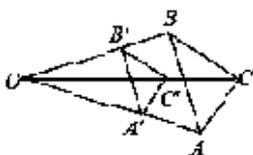
4. 选择题

已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象过点A(-1, -2)，则k的值为（ ）

- A. 1 B. 2 C. $-\sqrt{2}$ D. -1

5. 选择题

如图，△A'B'C'是△ABC以点O为位似中心经过位似变换得到的，若△A'B'C'的面积与△ABC的面积比是16:25，则OB':OB为（ ）



- A. 2:3 B. 3:2 C. 4:5 D. 4:9

6. 选择题

关于x的一元二次方程 $x^2 + 3x + m = 0$ 有两个不相等的实数根，则m的取值范围为（ ）

- A. $m \leq \frac{9}{4}$ B. $m < \frac{9}{4}$ C. $m \leq \frac{4}{9}$ D. $m < \frac{4}{9}$