

浙教版2022年九年级数学下半年单元测试试卷带解析及答案

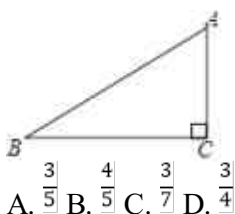
1. 选择题

$\cos 30^\circ$ 的值等于 ()

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

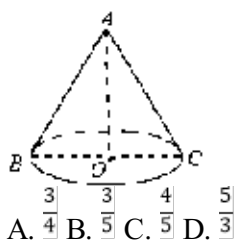
2. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=4$ ， $AC=3$ ，则 $\sin B = \frac{AC}{AB} =$ ()



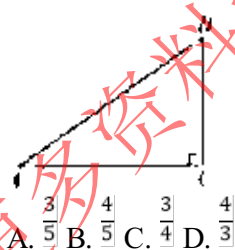
3. 选择题

如图，AB是圆锥的母线，BC为底面半径，已知 $BC=6\text{cm}$ ，圆锥的侧面积为 $15\pi\text{cm}^2$ ，则 $\sin \angle ABC$ 的值为 ()



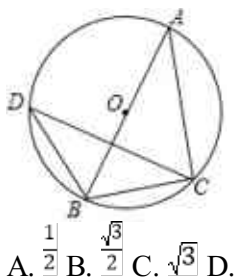
4. 选择题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=10$ ， $AC=8$ ，则 $\sin A$ 等于 ()



5. 选择题

如图，AB是 $\odot O$ 的直径，C，D是 $\odot O$ 上AB两侧的点，若 $\angle D=30^\circ$ ，则 $\tan \angle ABC$ 的值为 ()



6. 选择题

如图，小刚从山脚A出发，沿坡角为 α 的山坡向上走了300米到达B点，则小刚上升了 ()