

人教版初三下数学第二十八章《锐角三角函数》单元练习题

1. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, 如果 $\angle A=\alpha$, $AB=3$, 那么 AC 等于()

- A. $3\sin\alpha$ B. $3\cos\alpha$ C. $\frac{3}{\sin\alpha}$ D. $\frac{3}{\cos\alpha}$

2. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, 如果 $AC=4$, $BC=3$, 那么 $\angle A$ 的正切值为()

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

3. 选择题

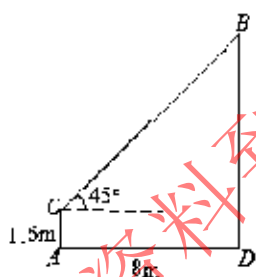
如图, 传送带和地面所成斜坡 AB 的坡度为 $1:2$, 物体从地面沿着该斜坡前进了 10 米, 那么物体离地面的高度为()



- A. 5 米 B. $5\sqrt{3}$ 米 C. $2\sqrt{5}$ 米 D. $4\sqrt{5}$ 米

4. 选择题

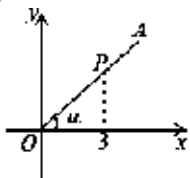
如图, 护林员在离树 8m 的 A 处测得树顶 B 的仰角为 45° , 已知护林员的眼睛离地面的距离 AC 为 1.6m , 则树的高度 BD 为()



- A. 8m B. 9.6m C. $(4\sqrt{2}+1.6)\text{m}$ D. $(8\sqrt{2}+1.6)\text{m}$

5. 选择题

如图, P 是 $\angle\alpha$ 的边 OA 上一点, 且点 P 的横坐标为 3 , $\sin\alpha=\frac{4}{5}$, 则 $\tan\alpha=()$



- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{4}{5}$

6. 选择题

如图, 网格中小正方形的边长都为 1 , 点 A , B , C 在正方形的顶点处, 则 $\cos\angle ACB$ 的值为()