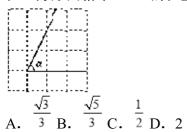
人教版初三下册数学,第28章,锐角三角函数,单元检测题同步训练免费试卷

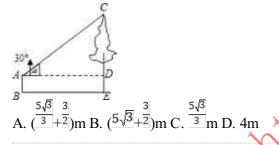
1. 选择题

在正方形网格中, ∠α的位置如图所示,则tanα的值是()



2. 选择题

如图,小颖利用有一个锐角是30°的三角板测量一棵树的高度,已知她与树之间的水平距离BE为5m,AB为1.5m(即小颖的眼睛距地面的距离),那么这棵树高是()



3. 选择题

已知在△ABC中,∠C=90°且△ABC不是等腰直角三角形,设sinB=n,当∠B是最小的内角时,n的取值范围是(

A.
$$0 < n < \frac{\sqrt{2}}{2}$$
 B. $0 < n < \frac{\sqrt{3}}{2}$ C. $0 < n < \frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $0 < n < \frac{\sqrt{3}}{2}$

4. 选择题

在Rt \triangle ABC 中, \angle C = 90°, 如果 $\cos A = \frac{4}{5}$, 那么 $\tan A$ 的值是()

5. 选择题

如图,A在O的正北方向,B在O的正东方向,且OA = OB. 某一时刻,甲车从A出发,以60km/h的速度朝正东方向行驶,与此同时,乙车从B出发,以40km/h的速度朝正北方向行驶。 1小时后,位于点O处的观察员发现甲、乙两车之间的夹角为45°,即 $\angle COD = 45$ °,此时,甲、乙两人相距的距离为()



A. 90km B. $50\sqrt{2}$ km C. $20\sqrt{13}$ km D. 100km

6. 选择题

如图,在 $Rt \triangle ABC$ 中, $\angle ACB = 90^{\circ}$, $CD \perp AB$ 于D,下列式子正确的是()