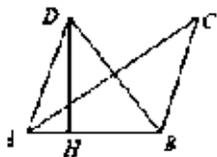


2021-2022学年浙教版数学九下1.1 锐角三角函数同步练习

单选题

1. 单选题

如图，四边形ABCD是菱形， $AC=8$ ， $\tan\angle DAC = \frac{3}{4}$ ， $DH \perp AB$ 于H，则点D到AB边距离等于（ ）



- A. 4 B. 5 C. $\frac{24}{5}$ D. $\frac{12}{5}$

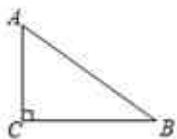
2. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=5$ ， $AB=13$ ，则 $\sin B$ 的值为（ ）

- A. $\frac{13}{5}$ B. $\frac{12}{13}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{5}{13}$

3. 单选题

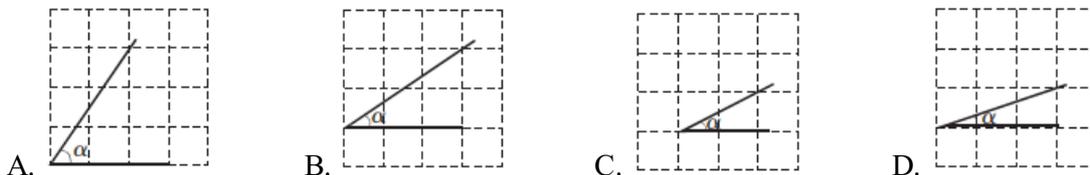
如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AC=3$ ， $BC=4$ ，则 $\sin A$ 的值为（ ）



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

4. 单选题

如图，在 4×4 的正方形网格中，每个小正方形的边长均为1，已知 $\angle \alpha$ 的顶点位于正方形网格的格点上，且 $\cos \alpha = \frac{3\sqrt{13}}{13}$ ，则满足条件的 $\angle \alpha$ 是（ ）



5. 单选题

计算 $\sqrt{3}\tan 60^\circ$ 的值等于（ ）

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

6. 单选题

如图，正方形ABCD的边长为1，延长BA至E，使 $AE=1$ ，连接EC、ED，则 $\sin \angle CED =$ （ ）