

2021-2022学年浙教版数学九下1.2 锐角三角函数的计算同步练习

单选题

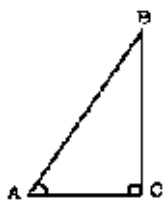
1. 单选题

已知角 α 为 $\triangle ABC$ 的内角，且 $\cos\alpha = \frac{2}{3}$ ，则 α 的取值范围是（ ）

- A. $0^\circ < \alpha < 30^\circ$ B. $30^\circ < \alpha < 45^\circ$ C. $45^\circ < \alpha < 60^\circ$ D. $60^\circ < \alpha < 90^\circ$

2. 单选题

如图，已知： $45^\circ < A < 90^\circ$ ，则下列各式成立的是（ ）



- A. $\sin A = \cos A$ B. $\sin A > \cos A$ C. $\sin A > \tan A$ D. $\sin A < \cos A$

3. 单选题

若用我们数学课本上采用的科学计算器计算 $\sin 36^\circ 18'$ ，按键顺序正确的是（ ）

A. $\sin \ 3 \ 6 \ . \ 1 \ 8 \ =$

B. $\sin \ 3 \ 6 \ \text{DMS} \ 1 \ 8 \ ' \ =$

C.

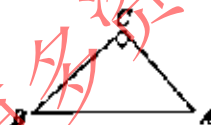
$\text{2ndf} \ \sin \ 3 \ 6 \ \text{DMS} \ 1 \ 8 \ =$

D.

$\sin \ 3 \ 6 \ \text{DMS} \ 1 \ 8 \ \text{DMS} \ =$

4. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle B = 42^\circ$ ， $BC = 8$ ，若用科学计算器求AC的长，则下列按键顺序正确的是（ ）



A. $8 \div \sin 42 =$

B. $8 \div \cos 42 =$

C. $8 \div \tan 42 =$

D. $8 \times \tan 42 =$

5. 单选题

下列各式中正确的是（ ）

- A. $\sin 46^\circ - \cos 44^\circ$ B. $2 \sin 40^\circ - \sin 80^\circ$ C. $\cos 44^\circ < \cos 46^\circ$ D. $\sin^2 44^\circ + \sin^2 46^\circ = 1$

6. 单选题

如果锐角 α 的正切值为 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ ，那么下列结论中正确的是（ ）

- A. $\alpha = 30^\circ$ B. $\alpha = 60^\circ$ C. $30^\circ < \alpha < 45^\circ$ D. $45^\circ < \alpha < 60^\circ$

7. 单选题