

## 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 $\alpha$ 为 $\triangle ABC$ 的内角, 且 $\cos\alpha=\frac{2}{3}$ , 则 $\alpha$ 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.

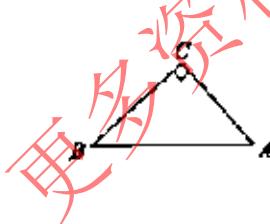
B.

C.

D.

#### 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.

- B.

- C.

- D.

#### 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 $\alpha$ 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