

2021-2022学年初数北师大版九下1.2 30°, 45°, 60°角的三角函数值 同步测试

单选题

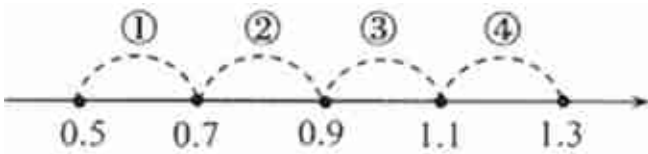
1. 单选题

在Rt△ABC中, $\angle C=90^\circ$, 若 $\angle A=30^\circ$, 则 $\sin A$ 的值是 ()

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

2. 单选题

若数轴上 $\tan 30^\circ$ 的值用一个点表示, 这个点的位置可能落在段 ()



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. 单选题

$\tan 60^\circ$ 的值为 ()

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

4. 单选题

计算 $\sqrt{3}\tan 60^\circ$ 的值等于 ()

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

5. 单选题

点 $(-\sin 60^\circ, \cos 30^\circ)$ 关于y轴对称的点的坐标是 ()

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

6. 单选题

已知锐角 α 满足 $\tan(\alpha+10^\circ)=1$, 则锐角 α 的度数为 ()

- A. 20° B. 35° C. 45° D. 50°

7. 单选题

下列计算错误的有 ()

- ① $\sin 60^\circ - \sin 30^\circ = \sin 30^\circ$; ② $\sin^2 45^\circ + \cos^2 45^\circ = 1$; ③ $3 \tan^2 60^\circ = \frac{1}{3}$; ④ $4 \tan 30^\circ = \frac{\cos 30^\circ}{\sin 30^\circ}$.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 单选题

点 $(-\sin 60^\circ, \cos 60^\circ)$ 关于y轴对称的点的坐标是 ()