

全国2022年九年级数学下半年单元测试免费检测试卷

1. 选择题

在Rt△ABC中，∠A=90°，AC=a，∠ACB=θ，那么下面各式正确的是（ ）

- A. $AB=a \cdot \sin \theta$; B. $AB=a \cdot \cos \theta$; C. $AB=a \cdot \tan \theta$; D. $AB=a \cdot \cot \theta$.

2. 选择题

在Rt△ABC中，∠C=90°，AB=10，AC=8，则sinA的值是（ ）

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

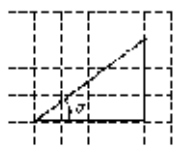
3. 选择题

cos30°的值为()

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

4. 选择题

三角形在方格纸中的位置如图所示，则tanα的值是（ ）



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

5. 选择题

已知在Rt△ABC中，∠C=90°，AC=2，BC=4，则下列结论正确的是()

- A. $\sin A = \frac{1}{2}$ B. $\tan A = \frac{1}{2}$ C. $\cos A = \frac{\sqrt{5}}{5}$ D. $\sin B = \frac{2\sqrt{5}}{5}$

6. 选择题

在Rt△ABC中，已知∠C=90°，AC=3，BC=4，那么∠A的余弦值等于（ ）

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

7. 选择题

在Rt△ABC中，∠C=90°， $\cos A = \frac{1}{2}$ ，则tanB等于（ ）

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

8. 选择题

在Rt△ABC中，∠C=90°，AB=13，AC=12，则cosA=（ ）

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

9. 选择题

在△ABC中，若 $|\sin A - \frac{\sqrt{3}}{2}| + (1 - \tan B)^2 = 0$ ，则∠C的度数是（ ）