

全国2022年九年级下半年数学单元测试试卷带解析及答案

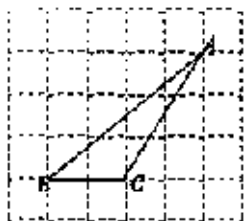
1. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AB=3$, $BC=1$, 则 $\sin A$ 的值为()

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

2. 选择题

如图, $\triangle ABC$ 在网格(小正方形的边长均为1)中, 则 $\cos \angle ABC$ 的值是()



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

3. 选择题

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

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

4. 选择题

(2016甘肃省兰州市) 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\sin A=\frac{3}{5}$, $BC=6$, 则 $AB=$ ()

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

5. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AB=5$, $BC=3$, 那么 $\tan A$ 的值是 ()

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

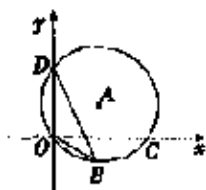
6. 选择题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\sin A=\frac{\sqrt{3}}{2}$, 则 $\angle A$ 的度数是()

- A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

7. 选择题

如图, 点 $D(0, 3)$, $O(0, 0)$, $C(4, 0)$ 在 $\odot A$ 上, BD 是 $\odot A$ 的一条弦, 则 $\cos \angle OBD=$ ()



- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{3}{4}$

8. 选择题