

山东省济南市平阴县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

如图所示的几何体的主视图为 ()



- A. B. C. D. _____

2. 单选题

若反比例函数 $y = -\frac{1}{x}$ 的图象经过点 A (2, m), 则 m 的值是 ()

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

3. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ, \angle B = \alpha$, 若 $BC = m$, 则 AB 的长为 ()

- A. $\frac{m}{\cos \alpha}$ B. $m \cdot \cos \alpha$ C. $m \cdot \sin \alpha$ D. $m \cdot \tan \alpha$ _____

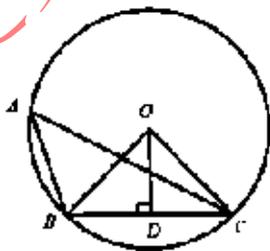
4. 单选题

抛物线 $y = -(x+1)^2 - 3$ 的顶点坐标是 ()

- A. (1, -3) B. (1, 3) C. (-1, 3) D. (-1, -3) _____

5. 单选题

如图, 点 A 为 $\odot O$ 上一点, $OD \perp$ 弦 BC 于点 D, 如果 $\angle BAC = 60^\circ$, $OD = 1$, 则 BC 为 ()



- A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. $2\sqrt{3}$ D. 4 _____

6. 单选题

如图, 在边长为1的小正方形组成的网格中, $\triangle ABC$ 的三个顶点均在格点上, 则 $\tan A$ 的值为 ()