

安徽省桐城市2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

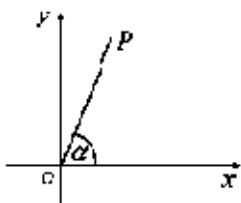
1. 单选题

已知 AB 是 $\odot O$ 的弦， $\odot O$ 的半径为 r ，下列关系式一定成立的是（ ）

- A. $AB > r$ B. $AB < r$ C. $AB < 2r$ D. $AB \leq 2r$

2. 单选题

如图，平面直角坐标系中的点 P 的坐标为 $(2, 4)$ ， OP 与 x 轴正半轴的夹角为 α ，则 $\sin \alpha$ 的值为（ ）



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

3. 单选题

已知 $a:b:c=2:4:5$ ，则 $\frac{3a-2b-c}{b}$ 的值为（ ）

- A. $\frac{7}{4}$ B. $-\frac{7}{4}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $-\frac{4}{7}$

4. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. 弦所对的两条弧的中点的连线垂直平分弦，且过圆心 B. 平分弦的直径垂直于弦，并且平分弦所对的弧
C. 垂直于半径的直线是圆的切线 D. 等弦所对的弧相等

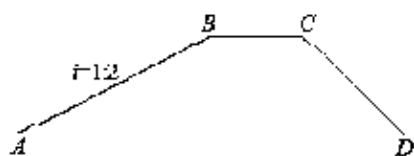
5. 单选题

已知二次函数 $y=-(x-2)^2+3$ ，且 $-1 \leq x \leq 1$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 此函数的最大值为3 B. 当 $x=-1$ 时，函数有最大值-6 C. 函数 y 的取值范围是 $-2 \leq y \leq 3$
D. 函数 y 的取值范围是 $-6 \leq y \leq 2$

6. 单选题

如图大坝的横断面，斜坡 AB 的坡比 $i=1:2$ ，背水坡 CD 的坡比 $i=1:1$ ，若坡面 CD 的长度为 $6\sqrt{2}$ 米，则斜坡 AB 的长度为（ ）



- A. $4\sqrt{3}$ B. $6\sqrt{3}$ C. $6\sqrt{5}$ D. 24