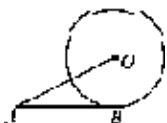


浙教版初三数学下第二章 直线与圆的位置关系 单元检测

1. 选择题

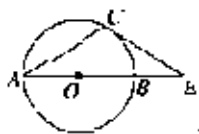
如图，AB与 $\odot O$ 相切于点B， $AO=6\text{cm}$ ， $AB=4\text{cm}$ ，则 $\odot O$ 的半径为()



- A. $4\sqrt{5}\text{cm}$ B. $2\sqrt{5}\text{cm}$ C. $2\sqrt{13}\text{cm}$ D. $\sqrt{13}\text{cm}$

2. 选择题

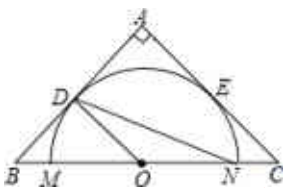
如图，AB是 $\odot O$ 的直径，C是 $\odot O$ 上的点，过点C作 $\odot O$ 的切线交AB的延长线于点E，若 $\angle A=30^\circ$ ，则 $\sin E$ 的值为()



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

3. 选择题

在等腰直角三角形ABC中， $AB=AC=4$ ，点O为BC的中点，以O为圆心作 $\odot O$ 交BC于点M、N， $\odot O$ 与AB、AC相切，切点分别为D、E，则 $\odot O$ 的半径和 $\angle MND$ 的度数分别为



- A. 2, 22.5° B. 3, 30° C. 3, 22.5° D. 2, 30°

4. 选择题

直线l与半径为r的 $\odot O$ 相交，且点O到直线l的距离为5，则r的取值是()

- A. $r>5$ B. $r=5$ C. $r<5$ D. $r\leq 5$

5. 选择题

如图，PA、PB是 $\odot O$ 的切线，切点分别是A、B，如果 $\angle P=60^\circ$ ，



那么 $\angle AOB$ 等于()

- A. 60° B. 90° C. 120° D. 150°

6. 选择题

如图，AB是 $\odot O$ 的直径，C、D是 $\odot O$ 上的点， $\angle CDB=30^\circ$ ，过点C作 $\odot O$ 的切线交AB的延长线于E，则 $\sin \angle E$ 的值为【 】