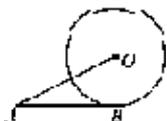


## 浙教版初三数学下第二章 直线与圆的位置关系 单元检测

### 1. 选择题

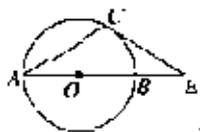
如图，AB与 $\odot O$ 相切于点B， $AO=6\text{cm}$ ， $AB=4\text{cm}$ ，则 $\odot O$ 的半径为( )



- 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

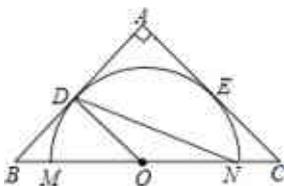
如图，AB是 $\odot O$ 的直径，C是 $\odot O$ 上的点，过点C作 $\odot O$ 的切线交AB的延长线于点E，若 $\angle A=30^\circ$ ，则 $\sin E$ 的值为( )



- 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,  $22.5^\circ$  B. 3,  $30^\circ$  C. 3,  $22.5^\circ$  D. 2,  $30^\circ$

### 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.  $60^\circ$  B.  $90^\circ$  C.  $120^\circ$  D.  $150^\circ$

### 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【 】