

人教版初三数学第二十四章测题带答案和解析

1. 选择题

若 $\odot O$ 的半径是4 cm, 点A在 $\odot O$ 内, 则OA的长可能是()

A. 4 cm B. 6 cm C. 3 cm D. 10 cm

2. 选择题

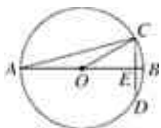
如图, $\triangle ABC$ 为 $\odot O$ 的内接三角形, $\angle BOC=80^\circ$, 则 $\angle A$ 等于 ()



A. 80 B. 60 C. 50 D. 40

3. 选择题

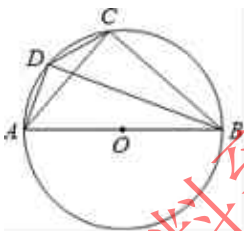
如图, $\odot O$ 的直径AB垂直于弦CD, 垂足为E, $\angle A=15^\circ$, 半径为2, 则弦CD的长为()



A. 2 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. 4

4. 选择题

如图, AB是 $\odot O$ 的直径, 点C在 $\odot O$ 上, 弦BD平分 $\angle ABC$, 则下列结论错误的是



A. $AD=DC$ B. $\widehat{AD}=\widehat{DC}$ C. $\angle ADB=\angle ACB$ D. $\angle DAB=\angle CBA$

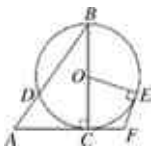
5. 选择题

Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=3\text{cm}$, $BC=4\text{cm}$, 以C为圆心, r为半径作圆, 若圆C与直线AB相切, 则r的值为 ()

A. 2cm B. 2.4cm C. 3cm D. 4cm

6. 选择题

如图, 在Rt $\triangle ABC$ 中, $\angle ACB=90^\circ$, $\angle A=56^\circ$. 以BC为直径的 $\odot O$ 交AB于点D. E是 $\odot O$ 上一点, 且 $\widehat{CE}=\widehat{CD}$, 连接OE. 过点E作 $EF \perp OE$, 交AC的延长线于点F, 则 $\angle F$ 的度数为()



A. 92° B. 108° C. 112° D. 124°

7. 选择题

下列说法: ①三点确定一个圆; ②垂直于弦的直径平分弦及弦所对的两条弧; ③三角形的外心