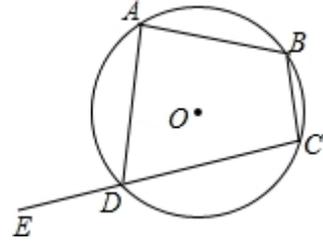


高一年级数学第 26 课时几何图形的探秘评价题

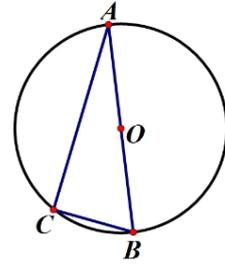
1. 如图, 四边形 $ABCD$ 内接于 $\odot O$, E 为 CD 延长线上一点, 若 $\angle ADE = 110^\circ$, 则 $\angle B =$ ()

- A. 80° B. 100°
C. 110° D. 120°



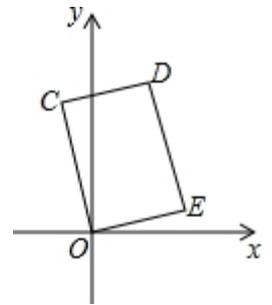
2. 如图, 在 $\odot O$ 中, AB 为 $\odot O$ 的直径, C 为圆上一点, 若 $\angle CAB = 23^\circ$, 则 $\angle ABC$ 的度数为 ()

- A. 23° B. 46°
C. 57° D. 67°

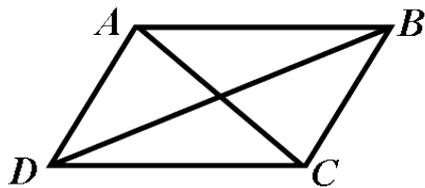


3. 如图, 在矩形 $COED$ 中, 点 D 的坐标是 $(1, 3)$, 则 CE 的长是 ()

- A. 3 B. $2\sqrt{2}$ C. $\sqrt{10}$ D. 4



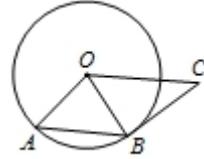
4. 如图, 四边形 $ABCD$ 是平行四边形, 下列说法不正确的是 ()



- A. 当 $AC=BD$ 时, 四边形 $ABCD$ 是矩形
B. 当 $AB=BC$ 时, 四边形 $ABCD$ 是菱形
C. 当 $AC \perp BD$ 时, 四边形 $ABCD$ 是菱形
D. 当 $\angle DAB = 90^\circ$ 时, 四边形 $ABCD$ 是正方形

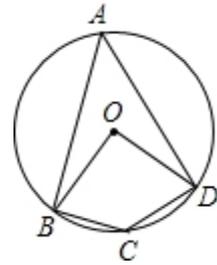
5. 如图, $\odot O$ 与 BC 相切于点 B , 弦 $AB \parallel OC$, 若 $\angle C = 40^\circ$, 则 $\angle AOB$ 的度数是 ()

- A. 60° B. 70°
 C. 80° D. 90°



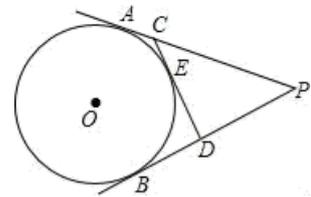
6. 如图, 四边形 $ABCD$ 为 $\odot O$ 的内接四边形, 已知 $\angle BCD = 130^\circ$, 则 $\angle BOD =$ ()

- A. 50° B. 80°
 C. 100° D. 130°



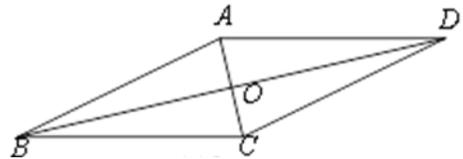
7. 如图, P 为 $\odot O$ 外一点, PA 、 PB 分别切 $\odot O$ 于点 A 、 B , CD 切 $\odot O$ 于点 E , 分别交 PA 、 PB 于点 C 、 D , 若 $PA = 6$, 则 $\triangle PCD$ 的周长为 ()

- A. 8 B. 6
 C. 12 D. 10



8. 如图, $ABCD$ 的对角线 AC 、 BD 交于点 O , 顺次联结 $ABCD$ 各边中点得到的一个新的四边形, 如果添加下列四个条件中的一个条件: ① $AC \perp BD$; ② $C_{\triangle ABO} = C_{\triangle CBO}$; ③ $\angle DAO = \angle CBO$; ④ $\angle DAO = \angle BAO$, 可以使这个新的四边形成为矩形, 那么这样的条件个数是 ()

- A. 1 个; B. 2 个;
 C. 3 个; D. 4 个.



9. 平行四边形、矩形、菱形、正方形都具有的性质是 ()

- A. 对角线互相平分 B. 对角线互相垂直
 C. 对角线相等 D. 对角线互相垂直平分且相等

10. 如图, 菱形 $ABCD$ 的两条对角线 AC , BD 相交于点 O , E 是 AB 的中点, 若 $AC=6$, $BD=8$, 则 OE 长为 ()

- A. 3
- B. 5
- C. 2.5
- D. 4

