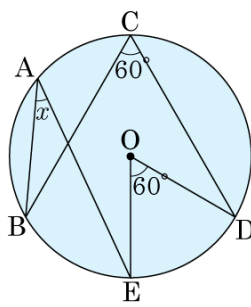
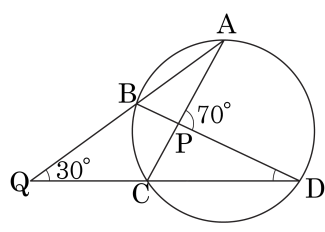


1. 다음 그림에서 $\angle DOE = \angle BCD = 60^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



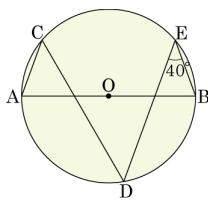
 답: _____ °

2. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D는 원 위의 점이고, $\overline{AC}$ 와 $\overline{BD}$ 의 교점을 P, $\overline{AB}$ 와 $\overline{CD}$ 의 연장선의 교점을 Q라고 한다. $\angle APD = 70^\circ$, $\angle AQD = 30^\circ$ 일 때, $\angle BDC$ 의 크기는?



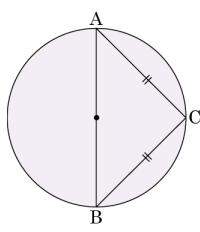
- ① 15° ② 20° ③ 30° ④ 35° ⑤ 40°

3. 다음 그림에서 현 AB 는 원 O 의 중심을 지나고 $\angle BED = 40^\circ$ 일 때, $\angle ACD$ 의 크기는?



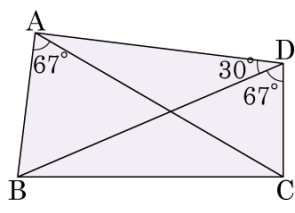
- ① 40° ② 45° ③ 50° ④ 55° ⑤ 60°

4. 다음 그림에서 $\widehat{AC} : \widehat{AB}$ 를 구하면?



- ① $1 : \sqrt{2}$ ② $1 : 2$ ③ $1 : 3$
 ④ $2 : 3$ ⑤ $3 : 4$

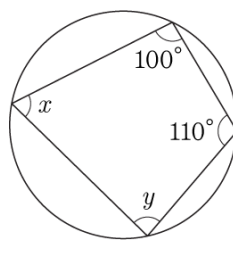
5. 다음 사각형 ABCD 에서 $\angle BAC = \angle BDC = 67^\circ$, $\angle ADB = 30^\circ$ 일 때, $\angle ABC$ 의 크기를 구하여라. (단, □ABCD 는 원에 내접한다.)



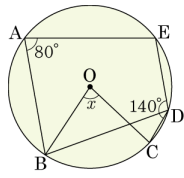
 답: _____ °

6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 100° ② 130° ③ 150°
 ④ 160° ⑤ 170°



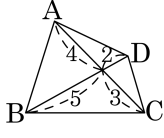
7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



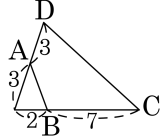
▶ 답: _____°

8. 다음 □ABCD 중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?

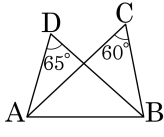
①



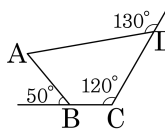
②



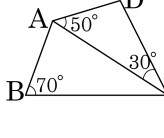
③



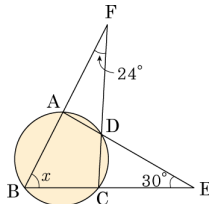
④



⑤

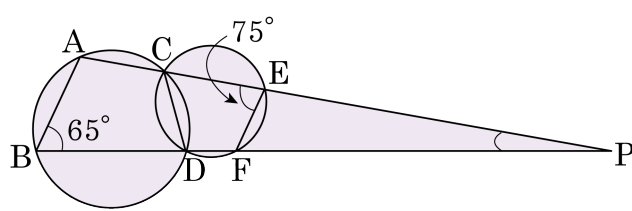


9. 다음 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\angle E = 30^\circ$, $\angle F = 24^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



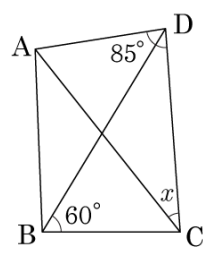
▶ 답: _____ °

10. 다음 그림과 같이 두 원이 두 점 C, D에서 만나고, $\angle ABD = 65^\circ$, $\angle CEF = 75^\circ$ 일 때, $\angle EPF$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

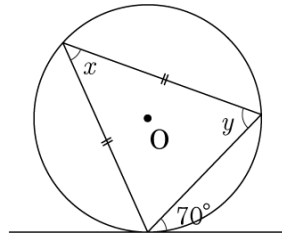
11. 다음 사각형 ABCD 가 원 위에 있을 때, x 의 크기를 구하여라.



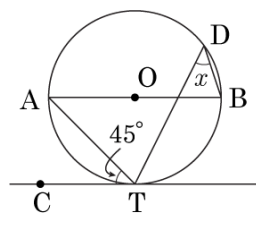
 답: _____ $^\circ$

12. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?

- ① 100° ② 110° ③ 120°
 ④ 125° ⑤ 135°

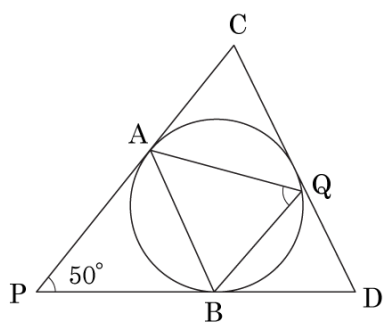


13. 다음 그림에서 x 의 값은?



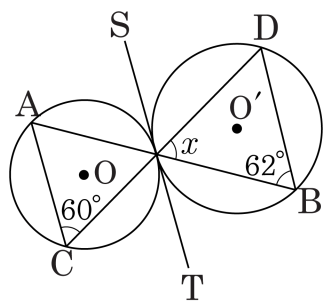
- ① 30° ② 45° ③ 50° ④ 60° ⑤ 65°

14. 다음 그림에서 $\overline{PA}, \overline{PB}$ 가 접선 일 때, $\angle AQB$ 의 크기는?



- ① 65° ② 60° ③ 55° ④ 45° ⑤ 40°

15. 다음 그림에서 직선 ST는 두 원 O와 O'의 접선이다. 접점 P를 지나는 두 직선이 원과 점 A, B, C, D에서 만날 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °