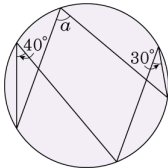


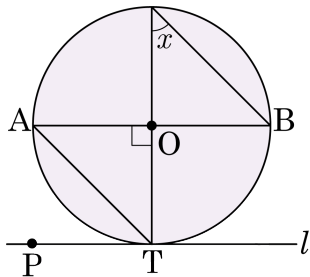
1. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

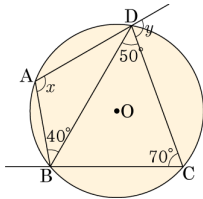
2. 다음 그림에서 $\angle ATP = 45^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 는?



① 180°

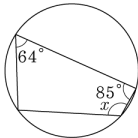
② 190°

③ 200°

④ 210°

⑤ 220°

4. 다음 그림에서 사각형이 원에 내접하기 위한 $\angle x$ 의 값으로 바른 것은?



① 113°

② 116°

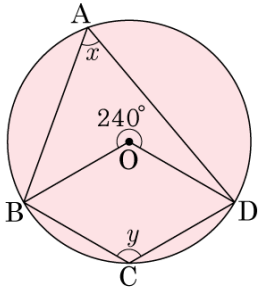
③ 119°

④ 121°

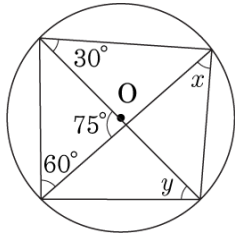
⑤ 124°

5. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하면?

- ① 150° ② 160° ③ 170°
④ 180° ⑤ 190°



6. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y = (\quad)^\circ$ 의 값을 구하시오.



답: _____

7. 다음 그림에서 $\angle OAB = 45^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하면?

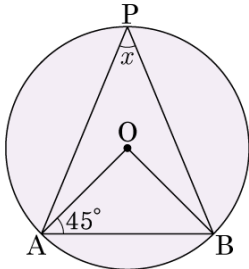
① 35°

② 40°

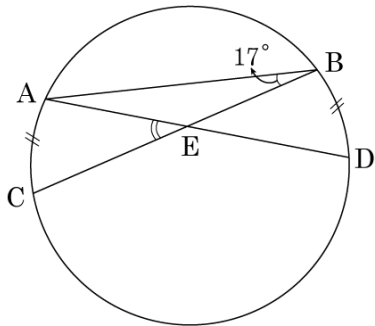
③ 45°

④ 50°

⑤ 55°



8. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{BD}$ 이고 $\angle ABC = 17^\circ$ 일 때, $\angle AEC$ 의 크기는?



① 13°

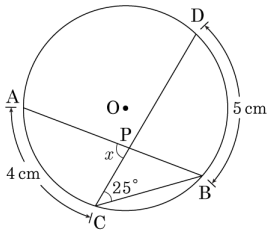
② 17°

③ 21°

④ 28°

⑤ 34°

9. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 4\text{ cm}$, $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 5\text{ cm}$, $\angle DCB = 25^\circ$ 일 때, $\angle APC$ 의 크기는?



① 35°

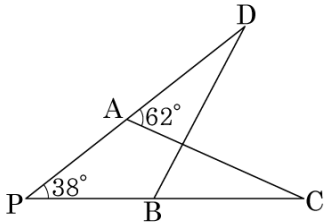
② 45°

③ 55°

④ 65°

⑤ 75°

10. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있을 때, $\angle ADB$ 의 크기를 구하여라.

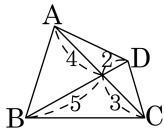


답:

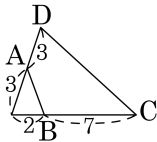
°

11. 다음 $\square ABCD$ 중에서 원에 내접하는 것을 모두 고르면?

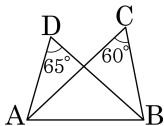
①



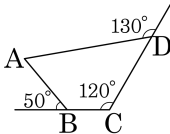
②



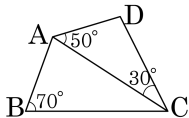
③



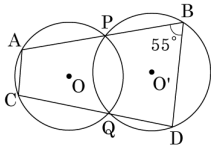
④



⑤



12. 다음 그림에서 $\angle DBP = 55^\circ$ 일 때 , $\angle CAP$ 의 크기는?



① 85°

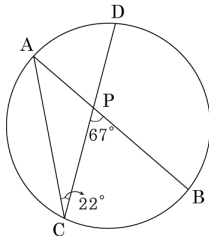
② 95°

③ 105°

④ 115°

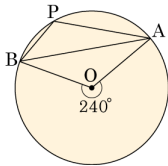
⑤ 125°

13. 다음 그림에서 점 P 는 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 교점이고, $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 2\text{cm}$ 일 때, $\angle ACD = 22^\circ$, $\angle BPC = 67^\circ$ 이다. 이 원의 원주의 길이를 구하면?



- ① 8cm ② 9cm ③ 10cm ④ 11cm ⑤ 12cm

14. 다음 그림에서 $\angle AOB = 240^\circ$ 이고, $5.0\text{pt}\widehat{PA} : 5.0\text{pt}\widehat{PB} = 2 : 1$ 일 때, $\angle PAB$ 의 크기는?



① 10°

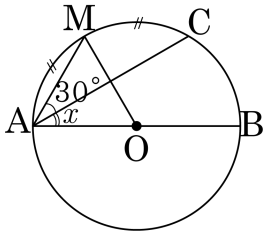
② 15°

③ 20°

④ 25°

⑤ 30°

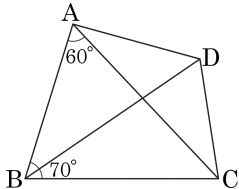
15. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O의 지름이고 점 M은 호 AC의 중점이다.
 $\angle MAC = 30^\circ$, $\angle CAB = x$ 라고 할 때, $\angle x$ 를 구하여라.



답: _____

°

16. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때,
 $\angle BDC$ 의 크기는?



① 50°

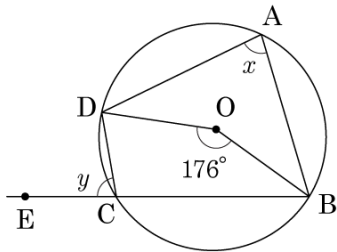
② 55°

③ 60°

④ 65°

⑤ 70°

17. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

18. 다음 그림에서 $\square EBCF$ 는 원에 내접하고 $\angle BAC = 40^\circ$, $\angle BCA = 40^\circ$ 일 때, $\angle FDC$ 의 값을 구하면?

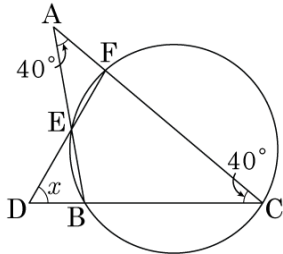
① 45°

② 50°

③ 55°

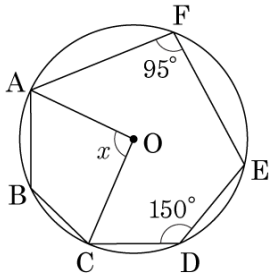
④ 60°

⑤ 65°



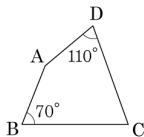
19. 다음 그림과 같이 원에 내접하는 오각형에서 $\angle D = 150^\circ$, $\angle F = 95^\circ$, $\angle AOC = x^\circ$ 일 때, x 의 값은?

- ① 100° ② 110° ③ 120°
 ④ 130° ⑤ 140°

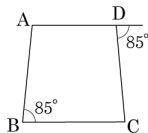


20. 다음 중 네 점 A, B, C, D 가 한 원 위에 있지 않은 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

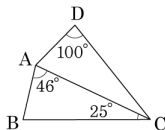
①



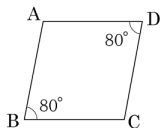
②



③



④



⑤

