

1. 네 개의 자료 70, 75, 65, x 의 평균이 70일 때, x 의 값을 구하여라.

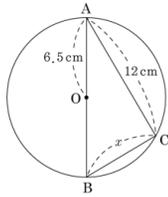
▶ 답: $x =$ _____

2. 다음 표는 중후네 학교의 각반의 수학적 편차를 나타낸 것이다. a 의 값을 구하여라.

| | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|----|----|-----|---|
| 회 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 편차 | 3 | 2 | -2 | 1 | -1 | -2 | a | 3 |

▶ 답: _____

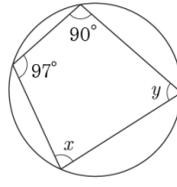
3. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 6.5cm인 원에 내접하는 삼각형 ABC에서 BC의 길이는?



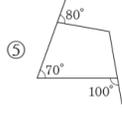
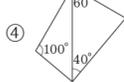
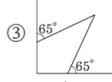
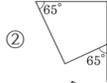
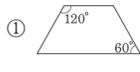
- ① 3 cm ② 4 cm ③ 5 cm ④ 6 cm ⑤ 7 cm

4. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 순서대로 구하면?

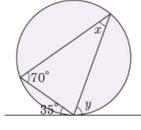
- ① 86° , 79°
- ② 87° , 80°
- ③ 88° , 84°
- ④ 89° , 90°
- ⑤ 90° , 83°



5. 다음 중 원에 내접하는 사각형이 아닌 것은?



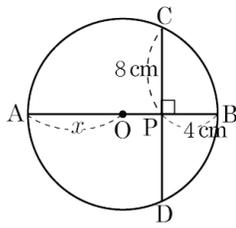
6. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하여라.



▶ 답: $\angle x =$ _____ $^{\circ}$

▶ 답: $\angle y =$ _____ $^{\circ}$

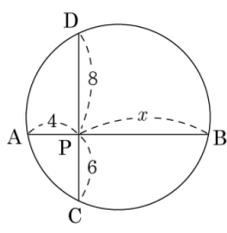
7. 다음 그림에서 \overline{AB} 는 원 O 의 지름이고, $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 이다. $\overline{PB} = 4\text{cm}$, $\overline{PC} = 8\text{cm}$ 일 때, \overline{OA} 의 길이를 구하면?



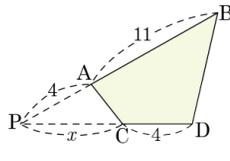
- ① 1cm ② 6cm ③ 8cm ④ 10cm ⑤ 12cm

8. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

- ① 15 ② 12 ③ 9
④ 8 ⑤ 5



9. $\square ACDB$ 가 원에 내접할 때, x 의 값은?



- ① 6 ② 7 ③ 8 ④ 9 ⑤ 10

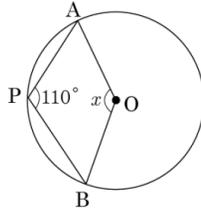
10. 다음 표는 9 명의 수학 쪽지시험에 대한 점수를 나타낸 것이다. 이때, 시험 점수에 대한 중앙값과 최빈값을 구하여라.

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|
| 점수 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 합계 |
| 학생수 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 9 |

▶ 답: 중앙값 : _____

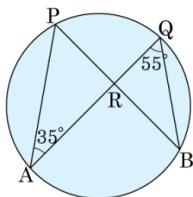
▶ 답: 최빈값 : _____

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면? (단, O는 원의 중심)



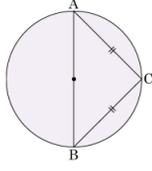
- ① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

12. 다음 그림에서 $\angle PRQ$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

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



① $1 : \sqrt{2}$

② $1 : 2$

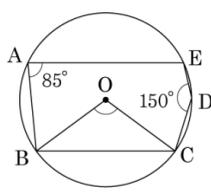
③ $1 : 3$

④ $2 : 3$

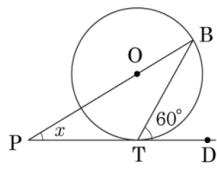
⑤ $3 : 4$

14. 다음 그림과 같이 오각형 ABCDE 가 원 O 에 내접하고 $\angle A = 85^\circ$, $\angle D = 150^\circ$ 일 때, $\angle BOC$ 의 크기는?

- ① 90° ② 100° ③ 140°
 ④ 110° ⑤ 120°

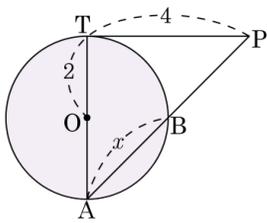


15. 다음 그림에서 $\angle TPB = (\quad)^\circ$ 의 크기는? (단, $\angle BTD = 60^\circ$ 이고 점 T는 접점이다.)



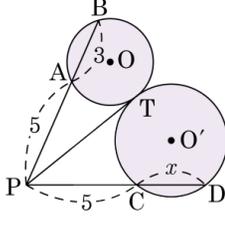
- ① 21 ② 23 ③ 25 ④ 28 ⑤ 30

16. 다음 그림에서 T는 원 O의 접점일 때, \overline{AB} 의 길이는 $a\sqrt{b}$ 이다. $a+b$ 의 값을 구하여라.



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

17. 다음 그림에서 \overline{PT} 는 두 원의 접선일 때, x 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____