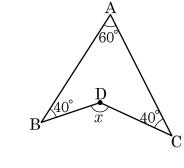
1. 다음 그림의 □ABCD 에서 ∠C 의 외각의 크기를 구하여라.

B 125° C

답: _____ °

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



> 답: _____ °

3. 한 외각의 크기가 72° 인 정다각형의 한 내각의 크기는?

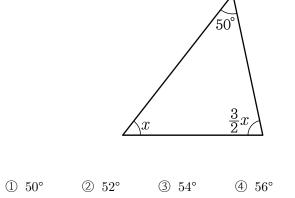
① 106° ② 107° ③ 108° ④ 109° ⑤ 110°

- **4.** 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다.
 - ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
 - ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
 - ③ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

5. 팔각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수를 구하여라.

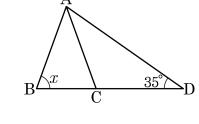
답: _____ 개

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



⑤ 60°

7. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}=\overline{AC}=\overline{CD}$ 이고 $\angle ADC=35^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.

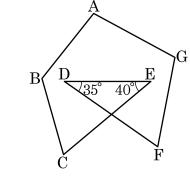


> 답: _____ °

8. 다음 중 팔각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합을 바르게 나타낸 것은?

① 1080°, 180° ② 1080°, 360° ③ 1260°, 180° ④ 1260°, 360° ⑤ 1440°, 360°

9. 다음 그림에서 $\angle A + \angle B + \angle C + \angle F + \angle G$ 의 크기는?



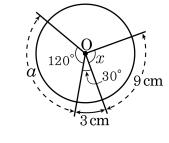
② 465° ③ 470°

① 460°

475°

⑤ 480°

10. 다음 그림의 원 O 에서 a 의 값과 $\angle x$ 의 크기는?



 $a=8\mathrm{cm}$, $\angle x=60^\circ$

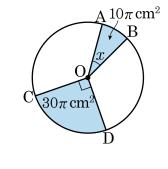
 $a=12\mathrm{cm}$, $\angle x=90^\circ$

4 $a=6\mathrm{cm}$, $\angle x=45^\circ$

a = 9 cm, $\angle x = 70^{\circ}$

- a = 4.5 cm, $\angle x = 30^{\circ}$

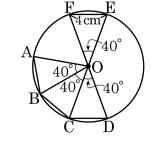
11. 다음 그림의 $\theta \ O$ 에서 x 의 크기는?



④ 60° ⑤ 70°

① 30° ② 40° ③ 50°

12. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



 $\overline{AC} = \overline{BD}$

① $\overline{\mathrm{CD}} = 4\mathrm{cm}$

- ② $\overline{EF} = \overline{AB}$ ③ $\overline{AC} = 8cm$

 $\overline{3} \overline{BC} = 4cm$

13. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- 한 원에서 현의 길이는 중심각의 크기에 비례한다.
 한 원에서 호의 길이는 중심각의 크기에 비례한다.
- ③ 한 원에서 길이가 같은 두 호에 대한 중심각의 크기는 같다.
- ④ 한 원에서 길이가 같은 두 현에 대한 중심각의 크기는 같다.
- ⑤ 부채꼴의 넓이와 중심각의 크기는 비례한다.

14. 부채꼴의 호의 길이가 5πcm 이고, 넓이는 15πcm² 일 때, 부채꼴의 반지름의 길이를 구하여라.

답: _____ cm

15. 다음 보기 중 정다각형에 대한 설명으로 옳은 것의 개수는?

- ① 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형이다. ⑥ 네 변의 길이가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
- © 네 각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
- ② 모든 내각의 크기가 같은 도형은 정다각형이다.
- ◎ 정다각형은 모든 변의 길이가 같다.
- ◉ 각의 개수가 6 개인 정다각형은 정오각형이다.
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

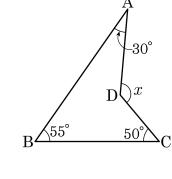
16. 한 꼭짓점에서 대각선을 그어 나눌 수 있는 삼각형의 개수가 10 개인 다각형이 있다. 이 다각형의 변의 개수와 대각선 총수의 합은?

① 66 ② 61 ③ 54 ④ 45 ⑤ 35

17. 다음 보기의 조건을 만족하는 다각형의 이름을 말하여라.

- ① 대각선은 모두 54 개이다.
- © 모든 변의 길이가 같다.
- ◎ 모든 내각의 크기가 같다.

답: _____



④ 145°

⑤ 155°

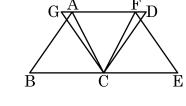
① 115° ② 125° ③ 135°

19. 다음 그림에서 \angle ABC, \angle ACE의 이등분선의 교점을 D 라 한다. \angle D = 30° 일 때, \angle x의 크기를 구하여라.

B C E

▶ 답: _____

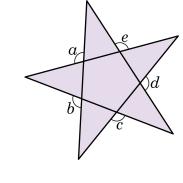
20. 다음 그림에서 평행사변형 CEFG는 ∠ABC = 55°인 평행사변형 ABCD를 점 C를 중심으로 하여 55°만큼 회전시킨 도형이다. 이때, ∠ACF 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _ 。

21. 다음 그림에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$ 의 크기는?

① 180° ② 360°

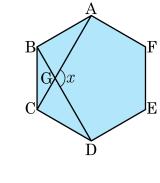


 3540°

 4.720°

 $\ \ \ \ 720^{\circ}$

22. 다음 그림과 같은 정육각형에서 대각선 \overline{AC} 와 \overline{BD} 의 교점을 G 라고할 때, $\angle x$ 의 크기는?



 $4 120^{\circ}$

⑤ 130°

① 90° ② 100° ③ 110°

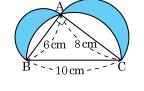
- 23. 다음 그림에서 두 원 A, B 는 합동이다. 원
 A 의 둘레의 길이가 10π cm 일 때, 원 B 의
 넓이를 구하여라.
 합
 - ____

24. 다음 조건을 모두 만족하는 다각형을 구하여라.

- ① 10 개의 선분으로 둘러싸여 있다.⑥ 모든 변의 길이가 같다.
- © 모든 내각의 크기가 같다.

🔰 답: _____

25. 다음 그림은 ∠A = 90° 인 직각삼각형 ABC 의 각 변을 지름으로 하는 반원을 그린 것이 다. 색칠한 부분의 넓이는?



 $4 \ 27 \, \text{cm}^2$

① $20\pi \, \text{cm}^2$

② $22\pi \,\mathrm{cm}^2$ ③ $28 \,\mathrm{cm}^2$ $3 24 \,\mathrm{cm}^2$