다음 그림에서 *Lx*의 크기는?

① 105° ② 115° ③ 125° ④ 135° ⑤ 145°

2. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 <u>틀린</u> 것을 골라 놓은 것은?

ㄱ. 정육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.

ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.

L. 모든 변의 길이가 같다. C. 모든 내각의 크기가 같다.

① 7. L. E

(4) ㄷ. ㄹ

ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.

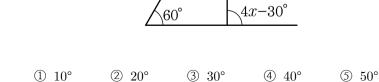
② L. C, Z

⑤ ㄹ.ㅁ

③ L. E. D

 \sqrt{x}

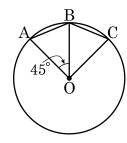
다음 그림에서 x 의 크기를 구하면?



육각형의 내각의 크기의 합을 구하여라.

한 외각의 크기가 60° 인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라. ▶ 답:

다음 그림의 원 O에서 5.0ptAB = 5.0ptBC 이고, ∠AOB = 45° 일 때, 옳은 것을 모두 골라라.

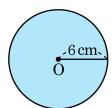


- © $5.0 \mathrm{pt} 24.88 \mathrm{ptage}$ 의 중심각의 크기는 90° 이다.
- $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

6.

- ▶ 답: ____
- ▶ 답: ____
- 달: ____

7. 반지름의 길이가 6cm 인 원의 둘레의 길이와 원의 넓이를 옳게 짝지은 것은?

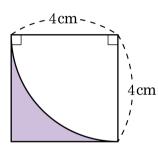


- ① $10\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$
- \bigcirc 10 π cm, 30 π cm²
- ③ $11\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$
- - m^2 4 $12\pi \text{cm}, 34\pi \text{cm}^2$

 $10\pi \text{cm}, 34\pi \text{cm}^2$

⑤ $12\pi \text{cm}, 36\pi \text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같은 도형에서 빗금 친 부분의 넓이는? (단, 단위는 생략한다.)

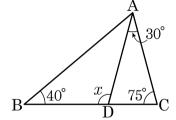


①
$$16 - 2\pi$$
 ② $16 - 4\pi$ ③ $20\pi - 16$

 $40\pi - 16$ $512 + 2\pi$

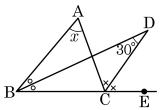
십각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었을 때 생기는 삼각형의 개수 ③ 8 개 ④ 9 개

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 90° ② 95° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

11. 다음 그림에서 \angle ABC, \angle ACE 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. \angle D = 30° 일 때, \angle x 의 크기는?

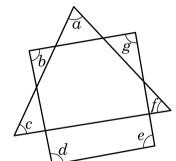


12. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$ 이고 $\angle BAC = 76^{\circ}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

$$\begin{array}{c}
A \\
\hline
D 76 \\
\hline
\end{array}$$

① 100° ② 104° ③ 108° ④ 108° ⑤ 114°

13. 다음 도형에서 $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$ 의 크기를 구하여라.





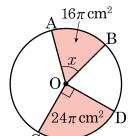
B

14. 다음 그림의 원 O 에서 5.0ptAB : 5.0ptBC : 5.0ptCA = 5 : 4 : 3

이다. 호 5.0ptBC 에 대한 중심각의 크기는?

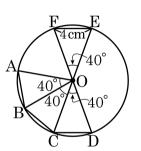
① 112° ② 114° ③ 116° ④ 118° ⑤ 120°

15. 다음 그림의 원 에서 x 의 크기를 구하여라.





16. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

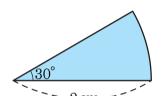


①
$$\overline{\text{CD}} = 4\text{cm}$$

② $\overline{EF} = \overline{AB}$ ③ $\overline{AC} = 8cm$ $\overline{3} \ \overline{BC} = 4cm$

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

17. 다음 부채꼴의 호의 길이는?



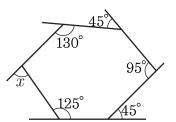
①
$$\frac{1}{5}\pi cm$$

 $2 \frac{1}{4} \pi cm$

$$3 \frac{1}{3} \pi \text{cm}$$

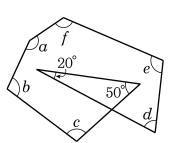
 π cm \Im π cm

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



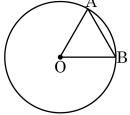
① 80° ② 85° ③ 90° ④ 95° ⑤ 100°

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



①
$$610^{\circ}$$
 ② 620° ③ 630° ④ 640° ⑤ 650°

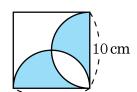
는 어떤 삼각형인가? _____ A



20. 다음 그림에서 현 AB 는 원 O 의 반지름의 길이와 같다. 이 때, $\triangle AOB$

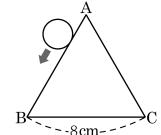


21. 다음 그림과 같은 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



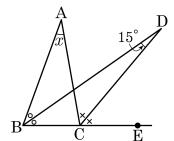
>	납:	cm^2
---	----	--------

22. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 1 cm 인 원을 한 변의 길이가 8 cm 인 정삼각형의 주위를 따라 한 바퀴 돌렸다. 이때 원이 지나간 자리의 넓이를 $(a+b\pi)\text{cm}^2$ 이라고 할 때, a+b의 값을 구하여라.



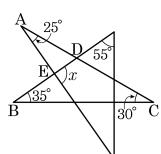
☑ 십 · _____

. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.





어떤 다각형의 내부에 한 점 P 를 잡아 각 꼭짓점과 연결하여 12 개의 삼각형을 만들었다. 이 다각형의 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은? ② 2520° ③ 2360° (5) 2880° (1) 2160° (4) 1880°