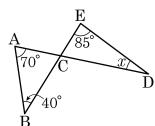
다음 보기 중 다각형인 것인 것의 개수는? 보기 ① 삼각형 ⓒ 정사면체 의 ② 오각형 回 子 ⑤ 5 개 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선이 11 개인 다각형의 대각선은 모두 몇 개인가? ② 73 개 ③ 75 개 ④ 77 개 ① 71 개

. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 값을 구하여라.





- 다음 정다각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? ① 6 개의 꼭짓점으로 이루어진 정다각형은 정육각형이다. ② 모든 변의 길이가 같은 도형은 정다각형이다. ③ 세 내각의 크기가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
 - ④ 정다각형은 내각의 크기와 외각의 크기가 같다.
 ⑤ 여러 개의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 다각형이라고 한다.

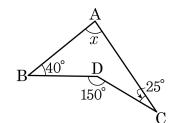
십이각형의 어느 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 a개, 이때 생기는 삼각형의 개수를 b개 라고 할 때, a+b 의 값은?

① 15 ② 16 ③ 17 ④ 18 ⑤ 19

대각선의 개수가 65 개이고 모든 변의 길이와 모든 내각의 크기가 같은 다각형을 말하여라.

> 답:

다음 그림에서 ∠x 의 크기를 구하여라.



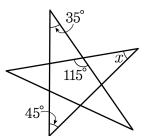


AD

다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

①
$$100^{\circ}$$
 ② 120° ③ 150° ④ 160° ⑤ 165°

9. 다음 그림과 같은 평면도형에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

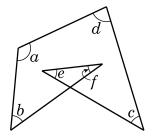
10. 내각의 크기의 합이 2340° 인 다각형은? ② 십일각형 ③ 십이각형 ① 구각형 ⑤ 십오각형 ④ 십삼각형

130°

11. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?

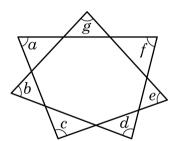
① 110° ② 120° ③ 130° ④ 140° ⑤ 150°

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



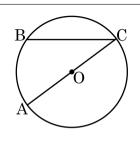
① 180° ② 360° ③ 400° ④ 540° ⑤ 720°

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



① 360° ② 540° ③ 630° ④ 720° ⑤ 720°

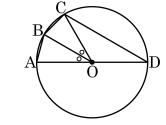
14. 다음 그림의 원 O에 대한 설명 중 옳은 것의 개수는?



- 5.0ptBC 와 반지름 OB, OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- © 5.0ptBC 와 BC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- \bigcirc \overline{BC} 를 호라 한다.
- ② ∠BOC 는 5.0ptBC에 대한 중심각이다.
- $oxed{ extbf{ iny AC}}$ 는 이 원의 현 중에서 가장 길다.

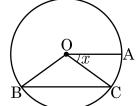
- ① 1 개 ② 2 개
- ③ 3개
- 4 4 개
 ⑤ 5 개

15. 다음 원 O 에서 AD 는 지름이고 5.0ptAB = 5.0ptBC, 5.0ptCD = 45.0ptAB 일 때, ∠ODC 의 크기는?



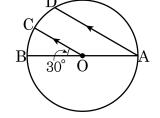
16. 아래 그림과 같은 원O 에서 $\overline{OA} // \overline{BC}$ 이고, $5.0 pt \widehat{BC} = 35.0 pt \widehat{AC}$ 일 때 /r 의 크기는?

때, ∠x 의 크기는?



(1) 20° (2) 30° (3) 36° (4) 45° (5) 60°

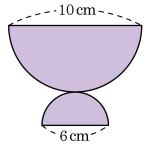
17. 다음 그림의 반원 O 에서 DA // CO 이고 ∠COB = 30°일 때, 5.0ptBC : 5.0ptCA : 5.0ptAB 의 비는?



① 2:4:3 ② 1:3:5 ③ 2:3:4

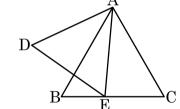
④ 1:4:6
⑤ 1:5:6

18. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



①
$$8\pi \text{cm}$$
 ② $(6\pi + 10)\text{cm}$ ③ $(6\pi + 16)\text{cm}$ ④ $(4\pi + 10)\text{cm}$ ⑤ $(8\pi + 16)\text{cm}$

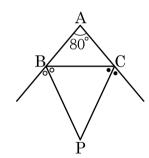
19. 다음 그림에서 \triangle ABC 와 \triangle ADE 가 정삼각형이다. \angle AEC = 85° 일 때, \angle BAD 의 크기를 구하여라.





⊿ ⊟ ·

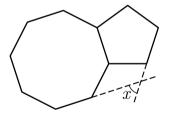
20. 다음 그림의 \triangle ABC 에서 \overline{BP} 는 $\angle B$ 의 외각의 이등분선이고, \overline{CP} 는 $\angle C$ 의 외각의 이등분선일 때, $\angle BPC$ 의 크기를 구하면?



 0.50° 0.52°

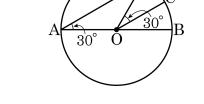
 4° 4 56° 5 58°

 다음 그림과 같이 정팔각형과 정오각형의 한 변이 서로 붙어있고, 다른 한 변에 연장선을 그어 두 연장선이 한 점에서 만나게 하였다. ∠x 의 크기를 구하여라.





 $5.0 ext{pt} \widehat{\mathrm{BC}} = \frac{1}{4}$ 일 때, $5.0 ext{pt} \widehat{\mathrm{AD}}$ 의 길이를 구하여라.

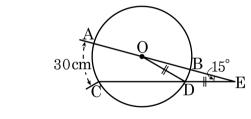


다음 그림에서 \overline{AB} 가 원 O 의 지름이고 $\angle DAO = \angle DOC = 30^{\circ}$,

정다각형의 한 내각의 크기가 정수인 다각형 중 대각선의 개수가 가장 많은 다각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 구하여

> 답:

24. 다음 그림에서 ∠E = 15°, 5.0ptÂC = 30 cm, OD = DE 일 때, 5.0ptBD 의 길이를 구하여라.



납: _____ cm

- 25. 다음 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 찾아라.
 - ⊙ 세 내각의 크기가 같아도 정삼각형은 아니다.
 - 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
 - ⓒ 네 변의 길이가 같다고 해서 모두 정사각형은 아니다.
 - ② 내각의 크기가 모두 같은 사각형은 정사각형이다.
 - ② 각각의 내각의 크기와 변의 길이가 모두 같으면 정다각형이다.
 - 🔰 답: _____
 - ▶ 답: