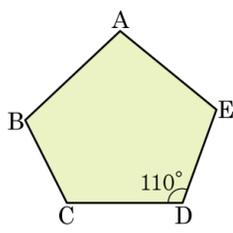
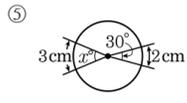
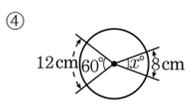
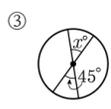
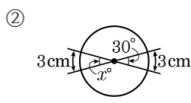
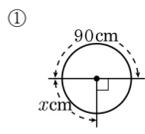


1. 다음 그림의 오각형에서 $\angle D$ 의 내각의 크기가 110° 일 때, $\angle D$ 의 외각의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ $^\circ$

2. 다음 중 x 의 값이 45가 아닌 것을 모두 고르면?



3. 다음 중 다면체가 아닌 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 사각뿔체 ② 원기둥 ③ 육각기둥
- ④ 정사면체 ⑤ 구

4. 다음 중 다면체의 이름과 면의 개수가 올바르게 짝지어진 것은?

① 사각뿔 - 6개

② 삼각뿔대 - 4개

③ 삼각뿔 - 5개

④ 오각기둥 - 7개

⑤ 오각뿔 - 7개

5. 다음 중 각꼴에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 밑면은 다각형이다.
- ② 옆면은 모두 삼각형이다.
- ③ 삼각꼴의 모서리의 개수는 4 개이다.
- ④ n 각꼴의 면의 개수는 $(n+1)$ 개이다.
- ⑤ 육각꼴의 꼭짓점의 개수는 7 개이다.

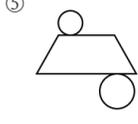
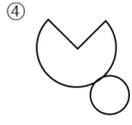
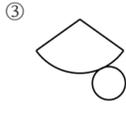
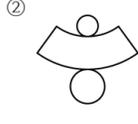
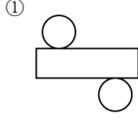
6. 안에 알맞은 말을 써넣어라.

정다면체의 면의 모양은 , 정사각형, 이다.

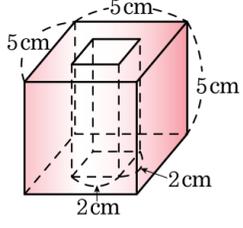
답: _____

답: _____

7. 다음 중에서 원뿔의 전개도는?(정답 2개)



8. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

9. 다음 보기 중 정다각형에 대한 설명 중 옳은 것의 개수는?

보기

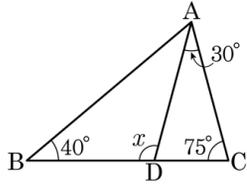
- ㉠ 변의 길이가 모두 같은 오각형은 정오각형이다.
- ㉡ 세 변의 길이가 같은 삼각형은 정삼각형이다.
- ㉢ 모든 내각의 크기와 변의 길이가 같은 다각형은 정다각형이다.
- ㉣ 정사각형은 모든 내각의 크기가 같다.

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

10. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

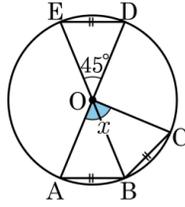
▶ 답: _____ 개

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 90° ② 95° ③ 100° ④ 105° ⑤ 110°

12. 다음 그림과 같이 원 O에서 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{DE}$, $\angle DOE = 45^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

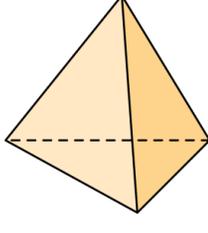


- ① 45° ② 60° ③ 90° ④ 100° ⑤ 120°

13. 오각기둥의 옆면의 모양은?

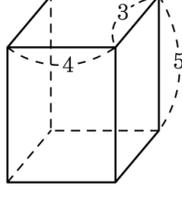
- ① 정사각형 ② 직사각형 ③ 삼각형
- ④ 사다리꼴 ⑤ 정삼각형

14. 다음 정사면체의 각 면의 중심을 꼭짓점으로 하는 다면체는?



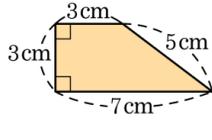
- ① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체
- ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

15. 다음 그림의 사각기둥의 겉넓이를 구하여라.



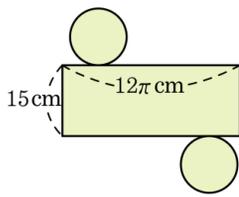
▶ 답: _____

16. 밑면이 다음 그림과 같고 부피가 90 cm^3 인 사각기둥의 높이를 구하여라.



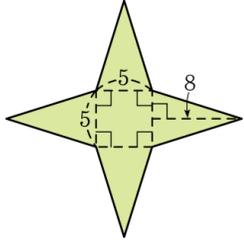
▶ 답: _____ cm

17. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하여라.



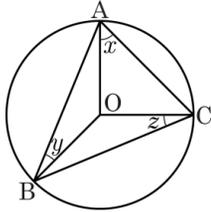
▶ 답: _____ cm^3

18. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겹넓이는?



- ① 85 ② 90 ③ 95 ④ 100 ⑤ 105

19. 다음 그림에서 세 점 A, B, C는 원 O 위의 점이다. $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.

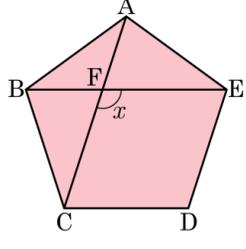


▶ 답: _____ °

20. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형을 구하여라.

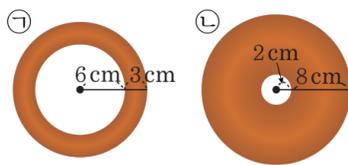
 답: _____

21. 다음 그림의 정오각형에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____ °

22. 다음 그림과 같이 두 개의 도넛이 있다. 위에서 보았을 때 넓이가 더 넓은 도넛을 고르고, 두 개의 넓이를 각각 구하여라.

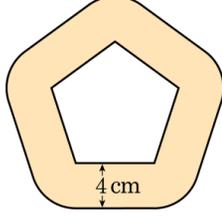


▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm^2

▶ 답: _____ cm^2

23. 다음 그림은 한 변의 길이가 7m 인 오각형 모양의 화단에서 이 화단의 밖으로 폭 4m 인 길에 딱 맞는 공이 굴러갈 때, 공이 굴러간 자리의 넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ m²

24. 어떤 부채꼴의 호의 길이가 $3\pi\text{cm}$ 이고, 넓이가 $6\pi\text{cm}^2$ 이다. 중심각의 크기를 x° 라 할 때, $\frac{x}{5}$ 의 값을 구하여라.

 답: _____

25. 꼭짓점의 개수가 22 개인 각기둥, 각뿔, 각뿔대를 순서대로 구한 것은?

- ① 십일각기둥, 십일각뿔, 십일각뿔대
- ② 십일각기둥, 십이각뿔, 십일각뿔대
- ③ 십일각기둥, 이십일각뿔, 십일각뿔대
- ④ 십일각기둥, 십삼각뿔, 십일각뿔대
- ⑤ 십일각기둥, 십사각뿔, 십각뿔대