1. 다음 ( ) 안에 들어갈 알맞은 말은?
한 원에서 가장 긴 현은 ( ) 이다.

① 호　② 지름　③ 할선
④ 선분　⑤ 대각선

2. 다음 그림의 원 O 에서 $\overset{\frown}{AB} : \overset{\frown}{BC} : \overset{\frown}{CA} = 3 : 4 : 5$ 가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때, $\angle AOB$ 의 크기를 구하면?

① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° ⑤ 120°

3. 반지름의 길이가 5cm 인 원의 둘레의 길이와 넓이를 각각 옳게 짝지은 것은?

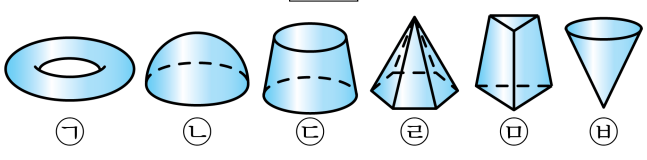
① 10πcm, 25πcm^2 ② 10πcm, 24πcm^2

③ 11πcm, 25πcm^2 ④ 11πm, 24πcm^2

⑤ 12πcm, 25πcm^2

4. 다음 보기에서 다면체를 모두 골라라.

보기



답: _____

답: _____

5. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

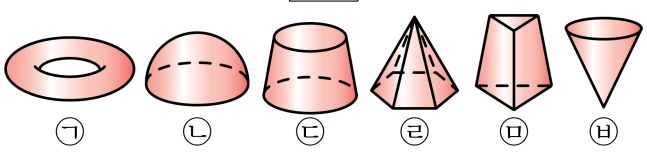
① 삼각기둥　② 사각뿔대　③ 사각뿔
④ 원뿔　⑤ 원뿔대

6. 다음 중 면의 모양이 같은 정다면체를 바르게 짝지은 것은?

① 정사면체, 직육면체
② 정육면체, 정팔면체
③ 정팔면체, 정십이면체
④ 정사면체, 정이십면체
⑤ 정십이면체, 정이십면체

7. 다음 보기에서 회전체를 모두 골라라.

보기



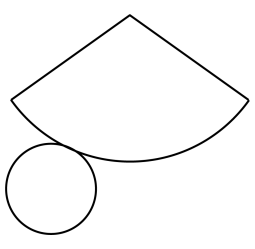
답: _____

답: _____

답: _____

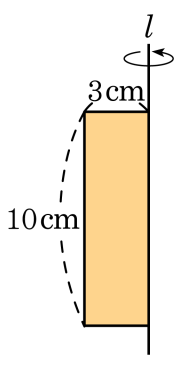
답: _____

8. 다음 그림은 회전체의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 이름을 써라.



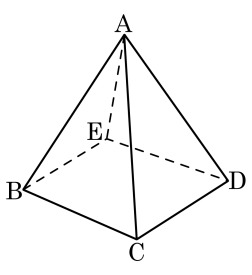
답: _____

9. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



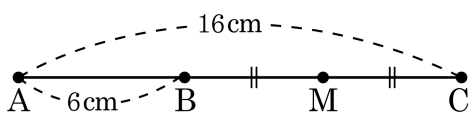
답: _____ cm^3

10. 다음 그림에서 선분 AB 와 면 BCDE 의 교점을 구하여라.



답: 점 _____

11. 다음 그림과 같이 점 M이 선분 BC의 중점이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 6\text{cm}$ 일 때, $\overline{BM}$의 길이를 구하면?



① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

12. 다음 중 둔각에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① 각의 크기가 90° 이다.

② 90° 보다 크고 180° 보다 작은 각이다.

③ 각의 크기가 180° 이다.

④ 0° 보다 크고 90° 보다 작은 각이다.

⑤ 직각보다 크고 평각보다 작은 각이다.

13. 다음 각 중에서 직각은?

① $15°$ ② $30°$ ③ $45°$ ④ $60°$ ⑤ $90°$

14. 다음 그림과 같은 두 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x$ 의 값은?

① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

15. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

① 22 ② 26 ③ 30 ④ 34 ⑤ 38

16. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은?

㉠ 두 밑면이 평행하다.
㉡ 두 밑면이 합동이 아니다.
㉢ 구면체이다.
㉣ 옆면이 모두 사다리꼴이다.

① 구각기둥 ② 팔각뿔 ③ 칠각뿔대
④ 원기둥 ⑤ 칠각기둥

17. 정육면체를 한 평면으로 잘랐을 때, 나올 수 있는 단면의 모양은 보기 중 몇 가지인가?

보기	
㉠ 정삼각형	㉡ 정사각형
㉢ 오각형	㉣ 육각형

① 0 가지 ② 1 가지 ③ 2 가지
④ 3 가지 ⑤ 4 가지

18. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

① 밑면인 두 원은 합동입니다.

② 옆면은 직사각형입니다.

③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.

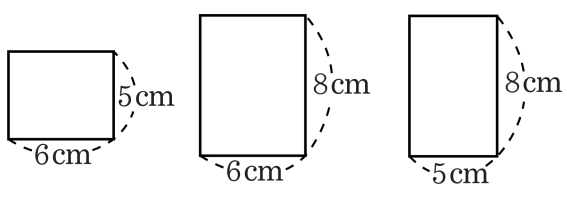
④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.

⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

19. 다음 그림은 밑면의 지름이 14 cm, 높이가 5 cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

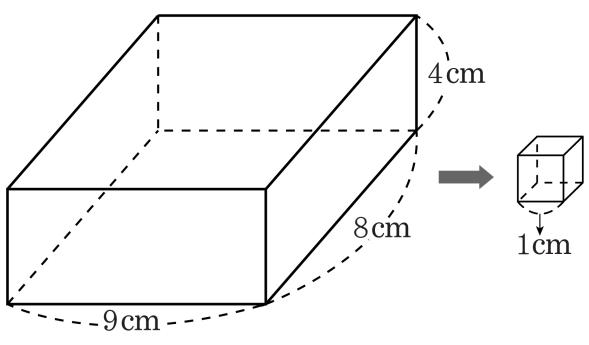
답: _____ cm

20. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



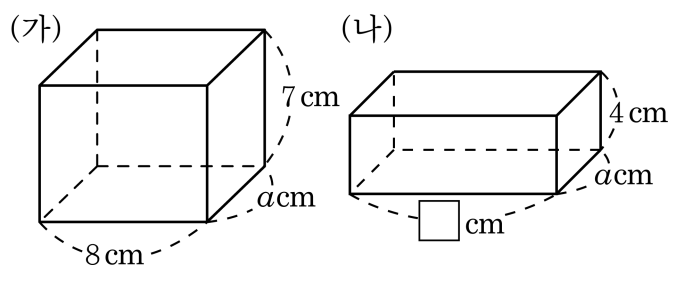
답: _____ cm^2

21. 그림과 같은 직육면체를 한 모서리가 1 cm인 정육면체로 잘라내고, 각 정육면체의 겉넓이의 합을 구했습니다. 이 정육면체들의 겉넓이의 합을 구하시오.



답: _____ cm^2

22. 다음 (가), (나)는 부피가 같은 직육면체입니다. (나)의 가로의 길이를 구하시오.

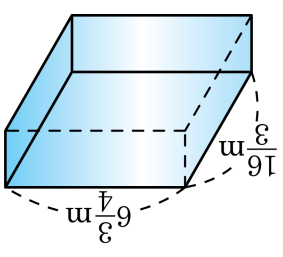


답: _____ cm

23. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피가 밑면의 세로가 6 cm이고 높이가 13 cm인 직육면체의 부피보다 34 cm^3 작을 때 직육면체의 가로의 길이를 구하시오.

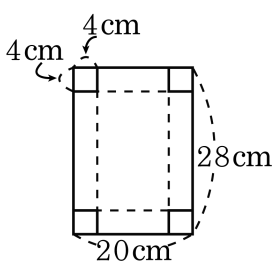
답: _____ cm

24. 다음 도형의 부피가 $76\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^3$일 때, 높이를 구하시오.



① $\frac{1}{8}$ m ② $\frac{3}{8}$ m ③ $\frac{5}{8}$ m ④ $2\frac{1}{8}$ m ⑤ $3\frac{3}{8}$ m

25. 다음 그림과 같이 가로 20 cm, 세로 28 cm 인 판지의 네 귀퉁이에서 한 변이 4 cm인 정사각형을 오려 낸 후, 점선을 따라 접어서 상자를 만들었다. 이 상자의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답: _____ cm^3