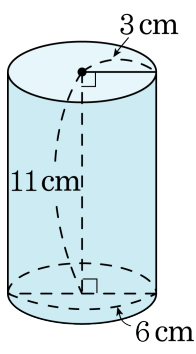


1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

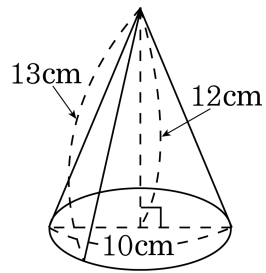


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 밑면의 넓이가  $50.24\text{ cm}^2$  이고, 높이가  $18\text{ cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.

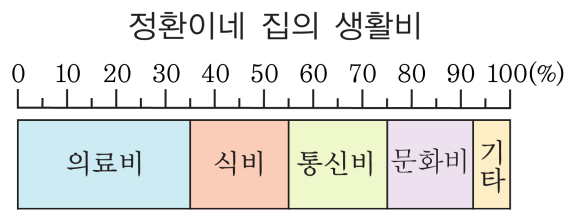
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



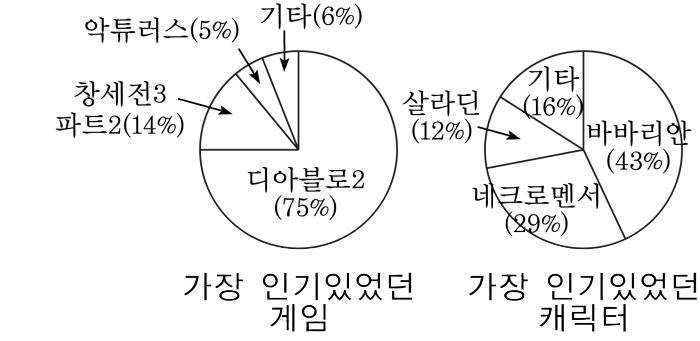
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음은 정환이네 집의 지난 달 생활비를 나타낸 그래프입니다. 가장 많이 지출한 것은 무엇인지 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 지난 2000 년에 나왔던 컴퓨터 게임 중에서 가장 인기가 있었던 게임과 캐릭터를 조사하여 나타낸 원그래프입니다. 이러한 원그래프에서 전체 원의 중심각은 몇 도입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

6. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35 %인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 88가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ㉡신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_°

7. 다음 중에서 비유클리드 기하학을 모두 고르시오.

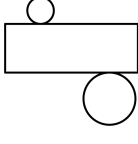
- ① 유클리드 기하학
- ② 비유클리드 기하학
- ③ 유클리드 기하학
- ④ 비유클리드 기하학
- ⑤ 유클리드 기하학

8. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

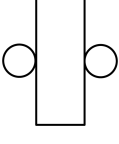
- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

9. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

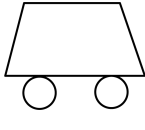
①



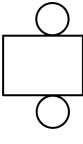
②



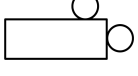
③



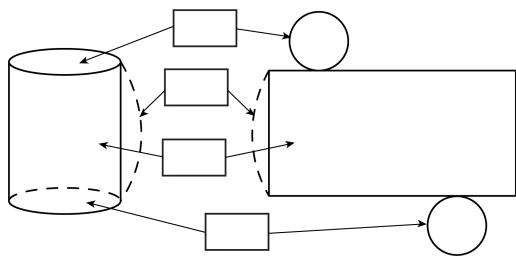
④



⑤

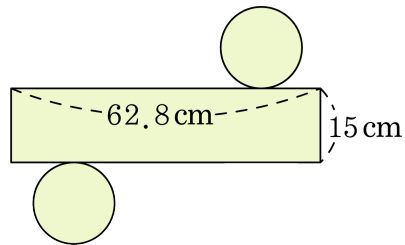


10.  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
- ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
- ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

11. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314\text{ cm}^2$                       ②  $628\text{ cm}^2$                       ③  $942\text{ cm}^2$   
④  $1256\text{ cm}^2$                       ⑤  $1570\text{ cm}^2$

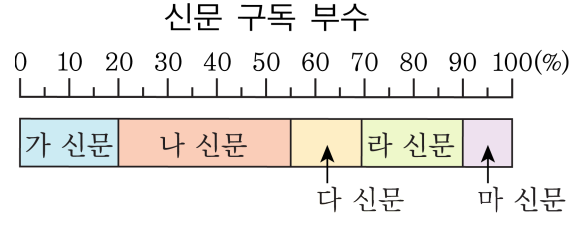
**12.** 밑면의 반지름의 길이가 5 cm 이고, 부피가  $942\text{ cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

- ① 12 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 6 cm      ⑤ 4 cm

13. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

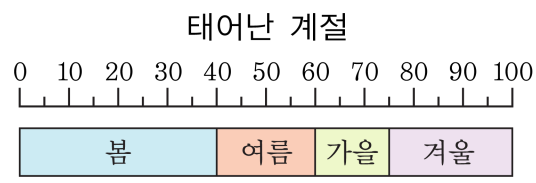
- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

14. 다음 어느 마을의 종류별 신문 구독 부수를 조사하여 나타낸 피그레프입니다. 이 마을의 신문 구독 부수가 1500 부라면 라 신문의 구독 부수는 부가 된다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



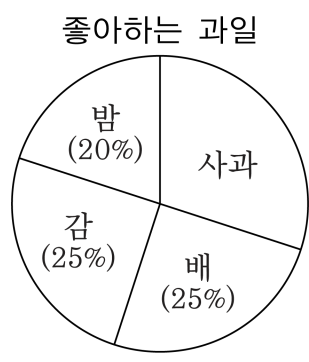
 답: \_\_\_\_\_

15. 학생들이 태어난 계절을 조사한 띠그래프입니다. 조사한 학생 수가 80명이라면 여름에 태어난 학생은 모두 몇 명인지 구하시오.



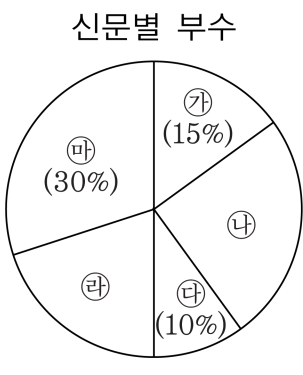
 답: \_\_\_\_\_ 명

16. 다음 그래프에서 사과가 차지하는 부분을 % 라고 할 때,  
안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ %

17. 다음 그래프에서 전체 신문의 부수가 8000 부라면 ㉔신문의 부수는 몇 부인지 구하시오.



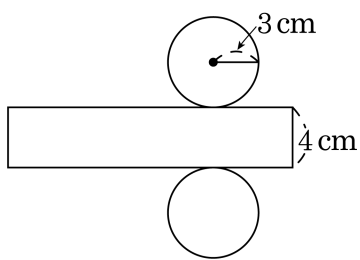
▶ 답: \_\_\_\_\_ 부

18. 다음 원그래프는 어떤 식품에 들어 있는 영양소를 나타낸 것입니다.  
식품 600 g에 들어 있는 단백질은 몇 g인지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ g

19. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.

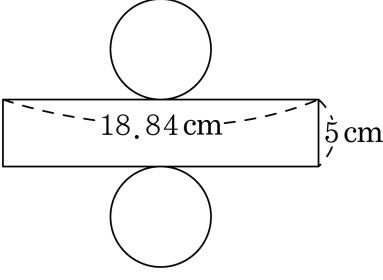


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 밑면의 지름이 14 cm 인 원기둥의 겉넓이가  $659.4\text{ cm}^2$  일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm입니까?

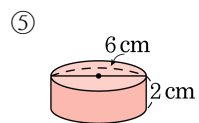
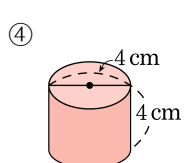
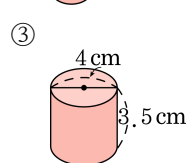
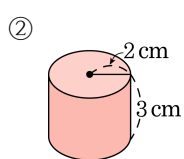
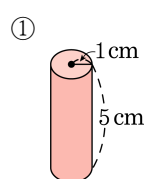
- ① 10 cm      ② 9 cm      ③ 8 cm      ④ 7 cm      ⑤ 6 cm

21. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.

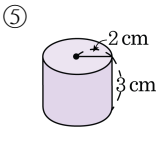
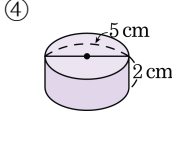
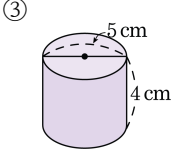
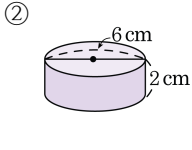
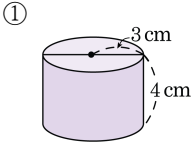


- ① 150.76cm<sup>3</sup>
- ② 141.3cm<sup>3</sup>
- ③ 132.66cm<sup>3</sup>
- ④ 130.88cm<sup>3</sup>
- ⑤ 114.08cm<sup>3</sup>

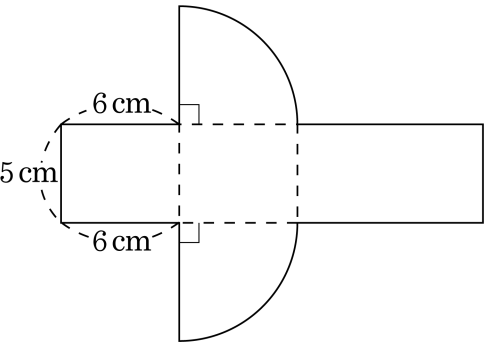
22. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



23. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

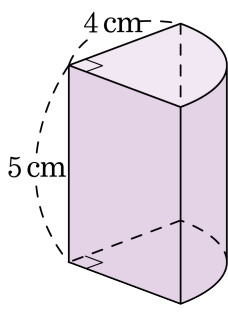


24. 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

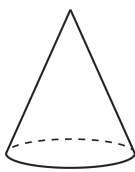
25. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



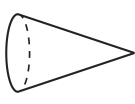
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

26. 원뿔을 모두 찾으시오.

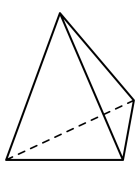
①



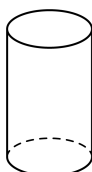
③



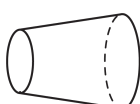
⑤



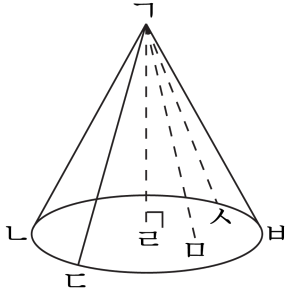
②



④



27. 다음 그림에서 높이를 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



- ① 5개      ② 4개      ③ 3개      ④ 2개      ⑤ 1개

28. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

- ㉠ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.

㉡ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.

㉢ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.

㉤ 위에서 본 모양은 원입니다.

㉥ 꼭짓점이 없습니다.

㉦ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉤

④ ㉠, ㉡, ㉤

⑤ ㉠, ㉤, ㉦

29. 다음은 용석이의 한 달 용돈을 나타낸 것입니다. 선물을 산 금액이 12000 원이었다면, 저금을 한 금액은 얼마입니까?

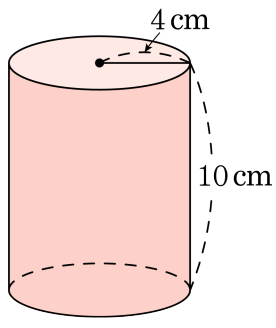


- ① 20000 원
- ② 24000 원
- ③ 28000 원
- ④ 30000 원
- ⑤ 32000 원

30. 원그래프에서 45 명을 나타내는 중심각의 크기가  $15^{\circ}$ 였습니다. 전체의 길이가 30 cm 인 피그래프에 나타내었을 때, 17 cm는 몇 명을 나타내겠는지 구하시오.

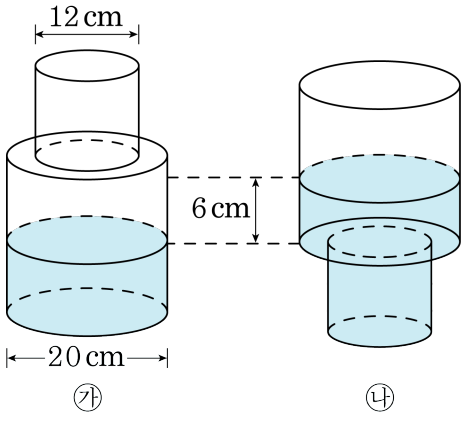
 답: \_\_\_\_\_ 명

31.  $1\text{ cm}^2$  를 칠하는 데  $2\text{ mL}$  가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇  $\text{mL}$  가 사용되겠는지 구하시오.



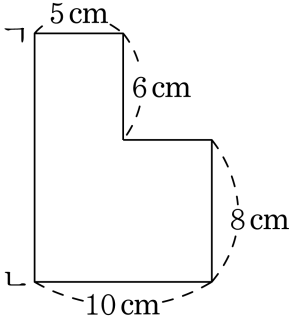
➤ 답: \_\_\_\_\_ mL

32. 오른쪽 그림과 같이 굵기가 다른 원기둥이 붙어 있는 병이 있습니다. 이 병에 물을 담아 ㉠을 ㉡와 같이 거꾸로 세웠더니 물의 높이가 6 cm 높아졌습니다. 작은 원기둥의 높이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

33. 다음 평면도형을 선분 ㄱ, ㄴ을 회전축으로 1 회전 했을 때 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>