

1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

2. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 12 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 \square 의 길이는 몇 cm인지를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

3. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

4. 밑면의 넓이가 50.24 cm^2 이고, 높이가 18cm인 원기둥의 부피를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^3

5. 부피가 401.92cm^3 이고, 밑넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

6. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

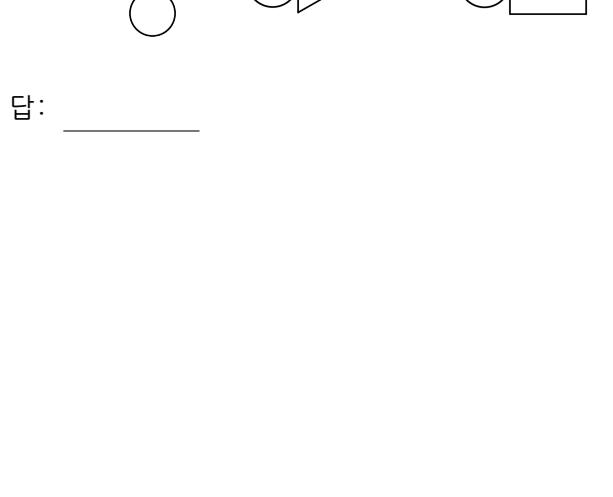
7. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



9. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



▶ 답: _____

10. 옆넓이가 12.56 cm^2 인 원기둥의 높이가 1 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

11. 다음 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

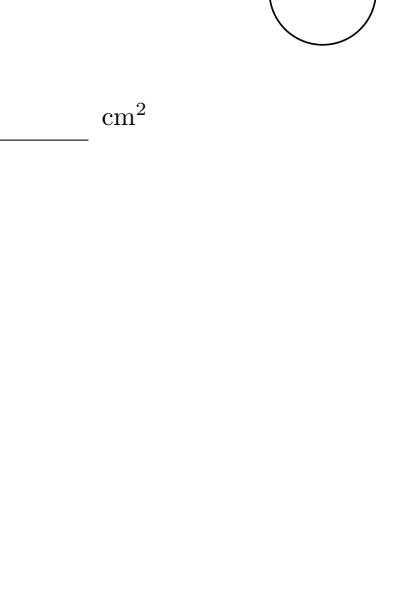
12. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
- ② 높이는 모선의 길이보다 항상 큽니다.
- ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 큽니다.
- ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
- ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

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 그림은 밑면의 반지름이 6 cm, 높이가 13 cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

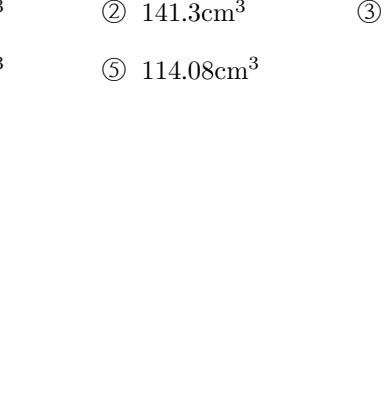


▶ 답: _____ cm^2

15. 밑면의 지름이 20 cm 인 원기둥의 곁넓이가 1193.2 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?

- ① 10 cm ② 9 cm ③ 8 cm ④ 7 cm ⑤ 6 cm

16. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ① 150.76cm^3 ② 141.3cm^3 ③ 132.66cm^3
④ 130.88cm^3 ⑤ 114.08cm^3

17. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

- Ⓐ 다각형을 1회전 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 Ⓐ, Ⓑ

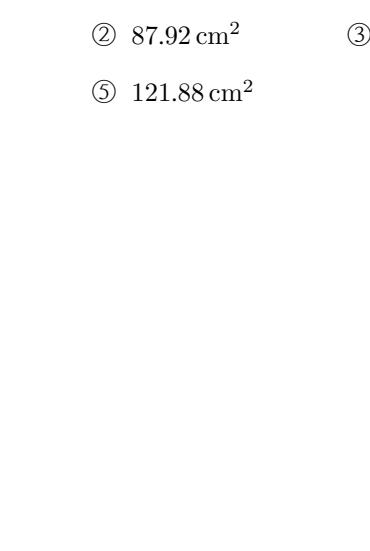
② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓑ, Ⓓ

④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ

⑤ Ⓐ, Ⓓ, Ⓔ

18. 다음 전개도의 둘레의 길이는 60.24 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 곁넓이는 몇 cm^2 입니까?

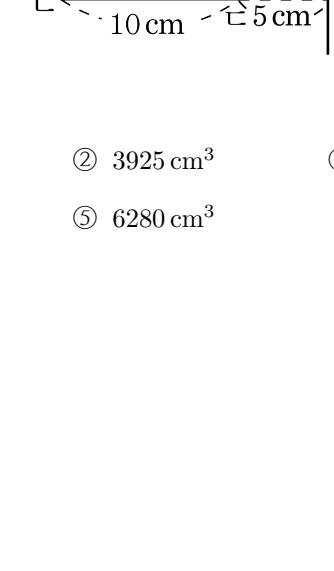


- ① 79.52 cm^2 ② 87.92 cm^2 ③ 92.86 cm^2
④ 100.48 cm^2 ⑤ 121.88 cm^2

19. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 8 cm이고, 높이가 5 cm인 원기둥
- ② 반지름이 6 cm이고, 높이가 3 cm인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm인 정육면체
- ④ 겉넓이가 294 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm이고, 높이가 3 cm인 원기둥

20. 다음 그림과 같은 정사각형 그릇을 회전축을 중심으로 1회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



- ① 3140 cm^3 ② 3925 cm^3 ③ 4710 cm^3
④ 5495 cm^3 ⑤ 6280 cm^3