

1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ (원주)=(반지름)×3.14 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ (원주율) = (원주)÷ (지름) = 3.14 입니다.

2. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

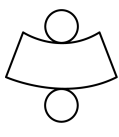
- ① 각
- ② 옆면
- ③ 높이
- ④ 모서리
- ⑤ 꼭짓점

3. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

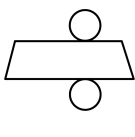
- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

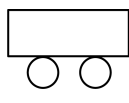
①



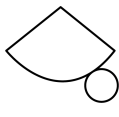
②



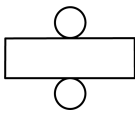
③



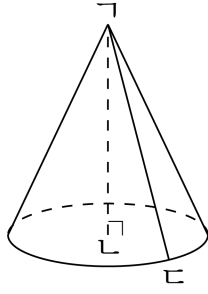
④



⑤



5. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

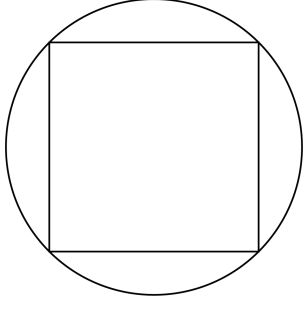


- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분 ㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

6. 지름이 20 cm인 굴렁쇠가 굴러간 거리가 565.2 cm라면 몇 바퀴를 굴러간 것입니까?

 답: _____ 바퀴

7. 다음 그림에서 원의 넓이는 원 안에 있는 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?

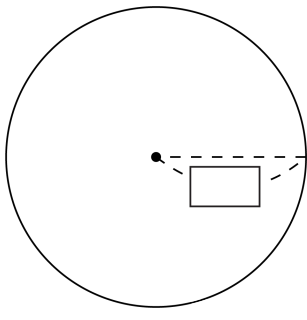


- ① 1.1 배 ② 1.21 배 ③ 1.44 배
④ 1.57 배 ⑤ 1.89 배

8. 다음 중 넓이가 가장 큰 원은 어느 것입니까?

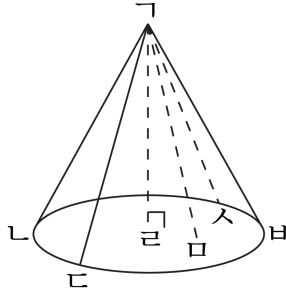
- | | |
|--------------------|-----------------|
| ① 지름이 5 cm 인 원 | ② 반지름이 4 cm 인 원 |
| ③ 원주가 12.56 cm 인 원 | ④ 지름이 6 cm 인 원 |
| ⑤ 반지름이 6 cm 인 원 | |

9. 다음 원의 넓이가 50.24cm^2 일 때, 반지름을 구하시오.



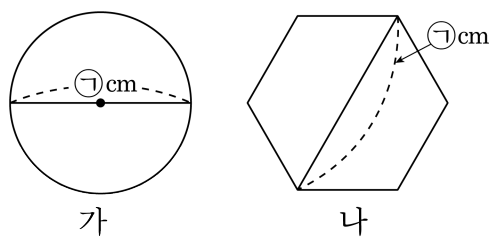
▶ 답: _____ cm

10. 다음 그림에서 모선을 나타낸 선분은 모두 몇 개인지 고르시오.



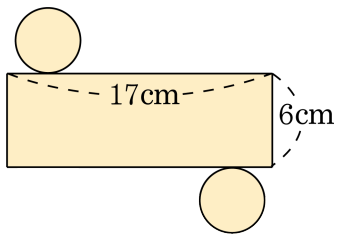
- ① 5개 ② 4개 ③ 3개 ④ 2개 ⑤ 1개

11. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24cm 입니다. ㉠을 구하시오.



➡ 답: _____ cm

12. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.

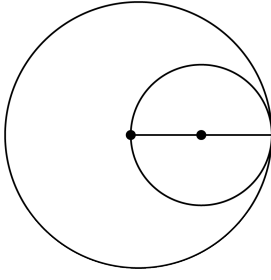


▶ 답: _____ cm

- 13.** 어느 원기둥의 높이는 10 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 92 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

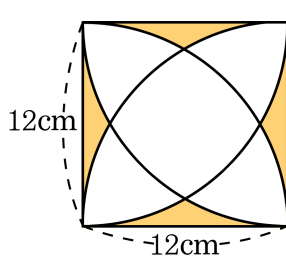
 답: _____ cm

14. 큰 원의 원주가 100.48 cm 일 때, 작은 원의 원주를 구하시오.



 답: _____ cm

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm