

1. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

▶ 답: 약 \_\_\_\_\_ 배

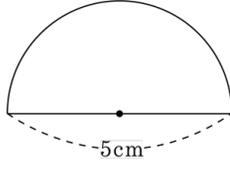
2. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③  $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$  입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤  $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$  입니다.

3. 원의 원주가 50.24 cm일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하시오.

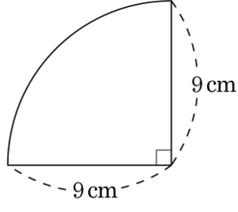
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 다음 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 다음 도형은 원의 일부입니다. 이 도형의 넓이를 구하시오.

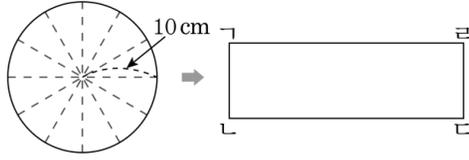


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 원의 둘레의 길이가 188.4cm 인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까?

- ① 10 cm    ② 15 cm    ③ 20 cm    ④ 25 cm    ⑤ 30 cm

7. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분  $LD$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

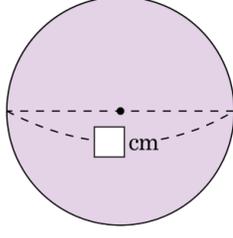
8. 반지름이 6 cm인 원의 넓이는 지름이 6 cm인 원의 넓이의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

9. 원의 넓이가  $2826\text{cm}^2$ 인 원의 원주를 구하시오.

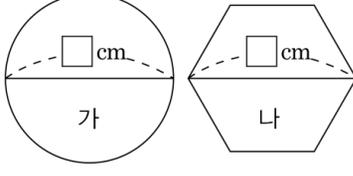
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 원의 넓이는  $78.5\text{ cm}^2$ 입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



- ① 12      ② 11      ③ 10      ④ 9      ⑤ 8

11. 원 ㉔와 정육각형 ㉕의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 지름이 70cm인 굴렁쇠를 직선 위에서 3 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

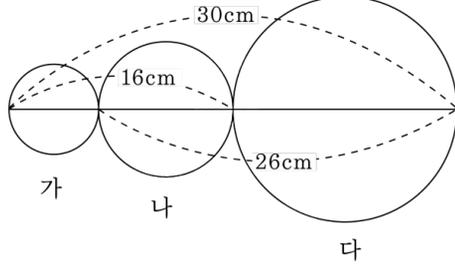
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 원주가 69.08 cm인 원과 둘레의 길이가 36.4 cm인 정사각형이 있습니다. 다음  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

원의 넓이가 정사각형 넓이보다  
 cm<sup>2</sup> 만큼 더 넓습니다.

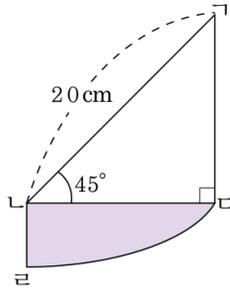
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

14. 다음 도형에서 가와 나의 지름의 합은  $16\text{ cm}$ , 나와 다의 지름의 합은  $26\text{ cm}$ , 가, 나, 다 세 원의 지름의 합은  $30\text{ cm}$  일 때, 이 도형 전체의 둘레는 얼마입니까?



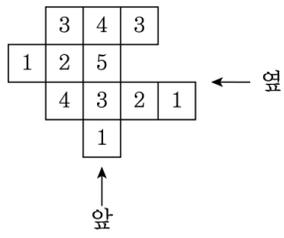
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 그림에서 변  $\angle C$ 의 길이와 변  $\angle B$ 의 길이의 합이 20cm 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



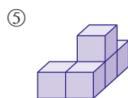
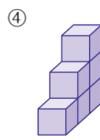
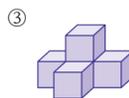
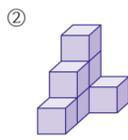
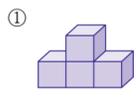
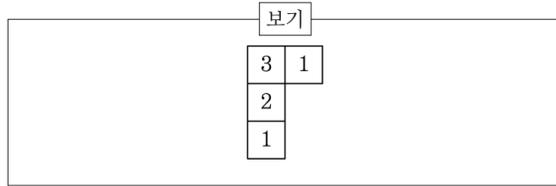
- ①  $56 \text{ cm}^2$                       ②  $57 \text{ cm}^2$                       ③  $58 \text{ cm}^2$   
 ④  $59 \text{ cm}^2$                       ⑤  $60 \text{ cm}^2$

16. 아래 그림은 쌓기나무로 만든 모양을 위에서 본 그림이고, 각 칸에 쓰여진 수는 쌓기나무의 개수입니다. 위, 앞, 옆에서 본 모양을 모눈종이에 그려 색칠을 한다면, 색칠해야 할 모눈은 모두 몇 개 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.



18. 다음 비례식의 외항과 내항을 구분하여 ( )에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

$$16 : 62 = 8 : 31$$

외항 : 16, ( ) 내항 : 62, ( )

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 안에 공통으로 들어갈 수 없는 수는 어느 것입니까?

$$0.1 : 0.06 = (0.1 \times \square) : (0.06 \times \square)$$

- ① 1000    ② 100    ③ 10    ④ 0    ⑤  $\frac{1}{10}$

20. 다음 중 비의 값이 5:8이 아닌 것을 모두 고르시오.

①  $1.5:1.8$

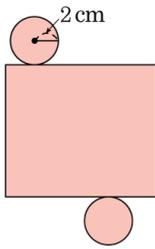
②  $10:16$

③  $\frac{1}{4}:\frac{4}{5}$

④  $\frac{1}{6}:\frac{4}{15}$

⑤  $2:3.2$

21. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 11 cm 일 때, 직사각형의 가로  
길기와 세로의 길이의 합을 구하시오.

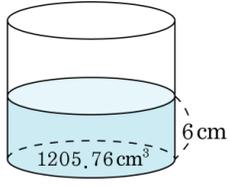


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 밑넓이가  $314\text{cm}^2$  이고, 겉넓이가  $1193.2\text{cm}^2$  일 때, 이 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가  $1205.76\text{cm}^3$ 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프에서 14cm 로 나타낸 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

25. 다음은 과자에 들어있는 영양소를 나타낸 원그래프입니다. 다음 원그래프를 보고, 단백질에 대한 설명으로 바른 것은 어느 것입니까?



- ① 이 과자에 가장 많이 들어 있는 영양소입니다.
- ② 이 과자에 200g에 들어있는 양은 2g입니다.
- ③ 과자의 영양소 전체의 20%를 차지합니다.
- ④ 비타민의 차지하는 양보다 2배 많습니다.
- ⑤ 이 과자에 400g에 들어있는 양은 40g입니다.