

1.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원의 둘레의 길이를 라고 하고, 원주율은 원주 ÷ 입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

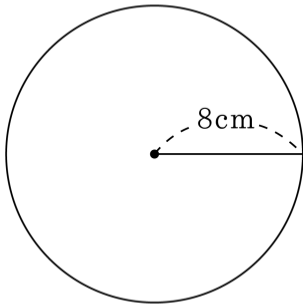
2. ( ) 안에 알맞은 말을 넣으시오.

$$\text{(반지름)} = \{ ( ) \div 3.14 \} \div 2$$



답: \_\_\_\_\_

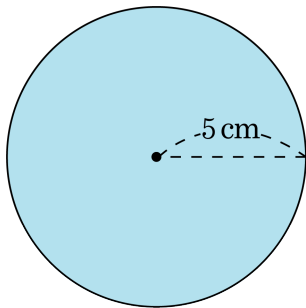
3. 원의 원주를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

4. 다음과 같은 원의 넓이를 구하려고 합니다. 식을 바르게 세운 것은 어느 것입니까?



①  $5 + 2 \times 3.14$

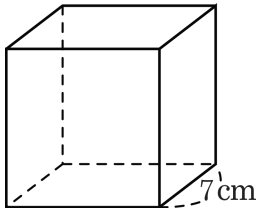
②  $5 + 5 \times 3.14$

③  $5 \times 3.14$

④  $5 \times 5 \times 3.14$

⑤  $10 \times 3.14$

5. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_

cm<sup>2</sup>

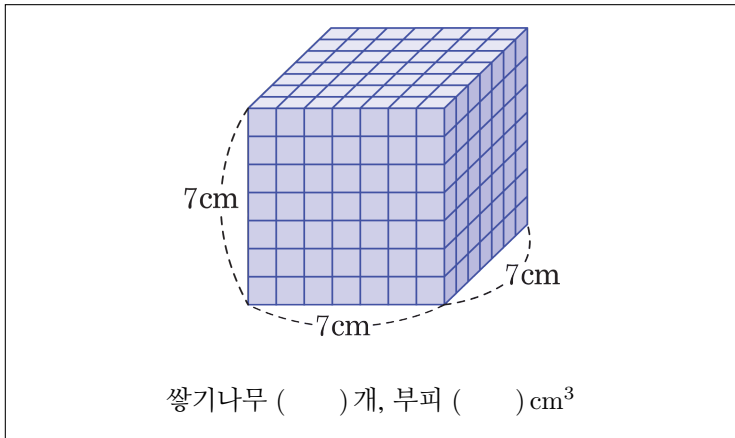
6.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2500000 \text{ cm}^3 = \text{} \text{ m}^3$$



답:

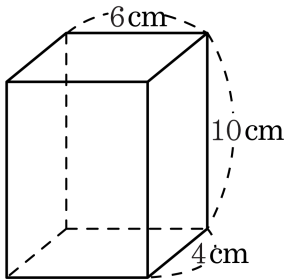
7. 다음 그림을 보고, (        )안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

8. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



9. 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.

10. 다음 표에서 ㉠, ㉡을 차례대로 구하십시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	㉠
㉡	18 cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

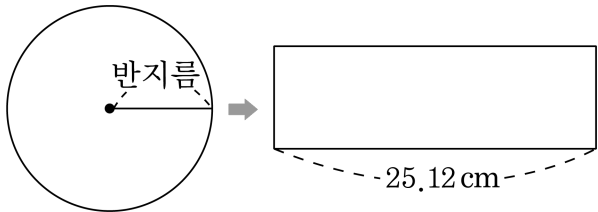
**12.** 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15 바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

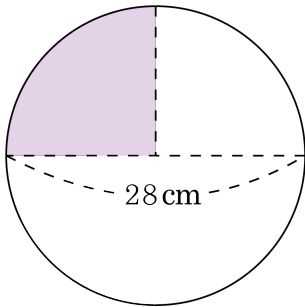
13. 다음 직사각형은 원을 한없이 잘게 자른 후 엮리게 이어 붙인 것입니다. 자르기 전의 원의 지름은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

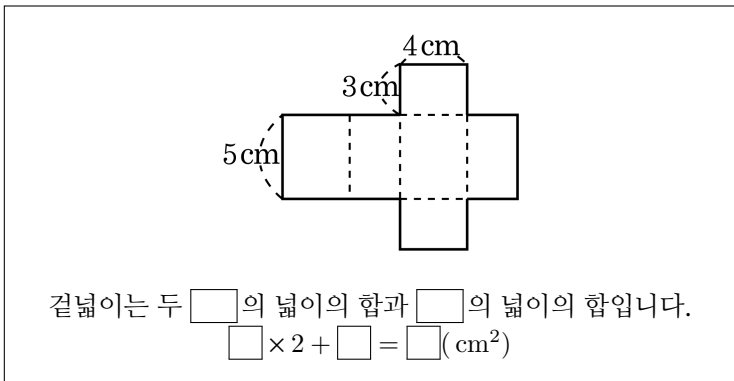
14. 그림은 지름이 28 cm인 원입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

16. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무를 가로와 세로에 각각 3줄씩 놓고, 높이를 4층으로 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

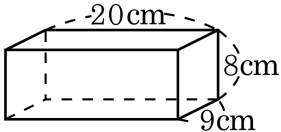


답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$



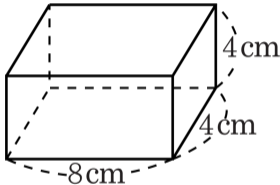
17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

19. 한 면의 넓이가  $169 \text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $2164 \text{ cm}^3$

②  $2185 \text{ cm}^3$

③  $2256 \text{ cm}^3$

④  $2197 \text{ cm}^3$

⑤  $2952 \text{ cm}^3$

**20.** 한 모서리가 3 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가  $216 \text{ cm}^3$  인 정육면체로 만들면 부피는 몇 배 증가하는지 구하시오.



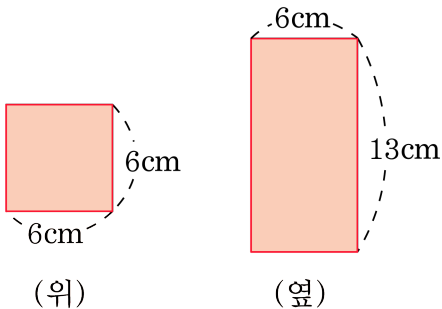
답:

배

21. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

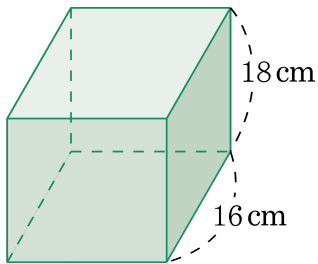
- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가  $25 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

22. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ①  $384 \text{ cm}^2$                       ②  $270 \text{ cm}^2$                       ③  $289 \text{ cm}^2$   
④  $256 \text{ cm}^2$                       ⑤  $186 \text{ cm}^2$

23. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 :  $1936 \text{ cm}^2$

①  $5760 \text{ cm}^3$

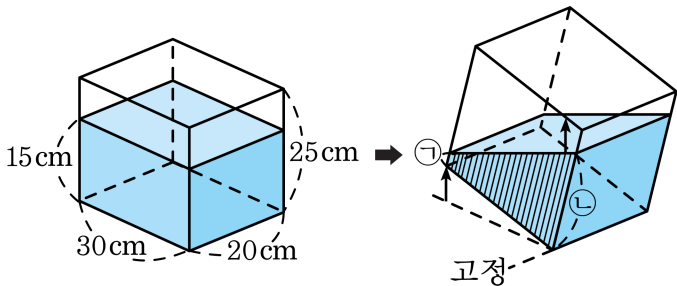
②  $5400 \text{ cm}^3$

③  $5216 \text{ cm}^3$

④  $4924 \text{ cm}^3$

⑤  $4866 \text{ cm}^3$

24. 물이 15 cm 높이만큼 들어 있는 수조를 오른쪽 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸습니다. 이 때, 빗금친 부분의 넓이를 바르게 구한 것은 어느 것입니까? (단, 그릇의 두께는 무시합니다.)



①  $300 \text{ cm}^2$

②  $450 \text{ cm}^2$

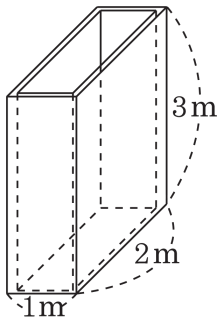
③  $600 \text{ cm}^2$

④  $750 \text{ cm}^2$

⑤ ㉠, ㉡의 길이를 알 수 없으므로 구할 수 없습니다.



25. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 20cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 50 개                      ② 450 개                      ③ 550 개  
④ 150 개                      ⑤ 750 개