

1.  안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

2. 한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 옆넓이를 구하시오.



답:

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

3.  안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를   $\text{cm}^3$  라 하고,  
 라고 읽습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

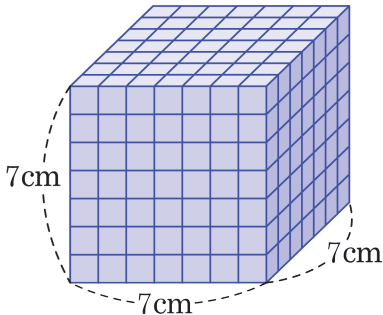
$3\text{ cm}^3$



답:

\_\_\_\_\_

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

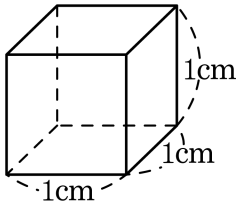


쌓기나무 (        )개, 부피 (        )  $\text{cm}^3$

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

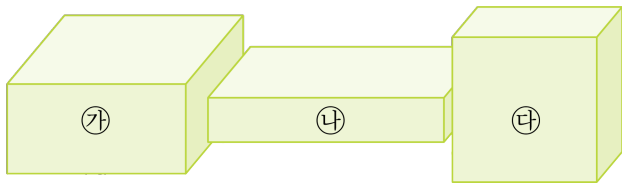
6. 다음 그림과 같이 가로와 세로, 높이가 각각 1 cm 인 쌓기나무의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

7. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① 가상자

② 나상자

③ 다상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

8. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

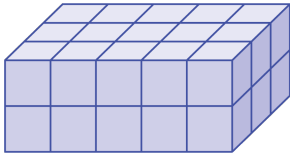
9.    겉넓이가  $150\text{ cm}^2$  인 정육면체의 한 모서리는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

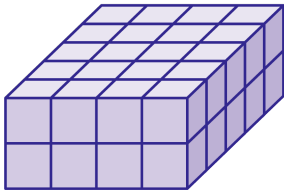
10. 썰기나무 1 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



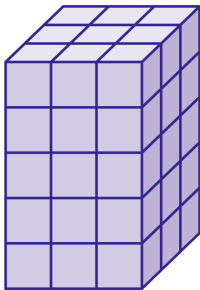
답:

                      $\text{cm}^3$

11. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



가



나



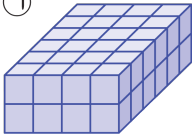
답:

개

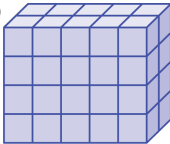
\_\_\_\_\_

12. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  일 때, 두 입체도형의 부피의 차를 구하시오.

㉠



㉡



답:

$\text{cm}^3$

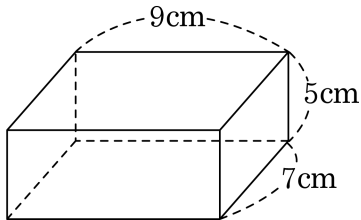
**13.** 한 모서리의 길이가  $8\text{ cm}$ 인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

$\text{cm}^3$

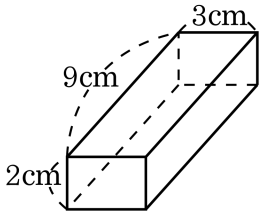
14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

15. 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

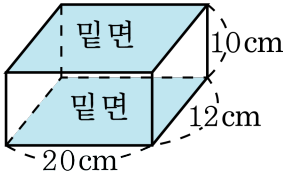
**16.** 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

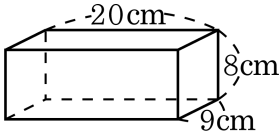
17. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



답:

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

18. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

19. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

②  $5.3\text{ m}^3$

③  $900000\text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

**20.**    겉넓이가  $24\text{ m}^2$  인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

**21.** 정육면체의 한 면의 넓이가  $1.69 \text{ m}^2$  일 때, 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{m}^3$

**22.** 한 모서리가 6 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가  $864 \text{ cm}^3$  인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했겠는지 구하시오.



답:

배

**23.** 한 모서리가 5 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가  $1125 \text{ cm}^3$  인 정육면체로 만들면 부피가 몇 배 증가하겠습니까?



답:

배

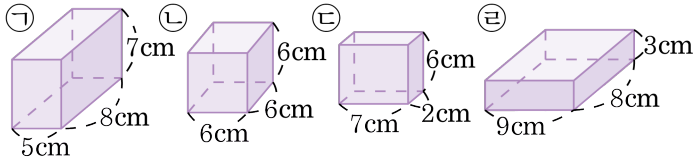
**24.** 한 모서리의 길이가 7 cm 인 정육면체가 있습니다. 모서리의 길이를 3 배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?



답:

배

25. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?



① ㉠-㉡

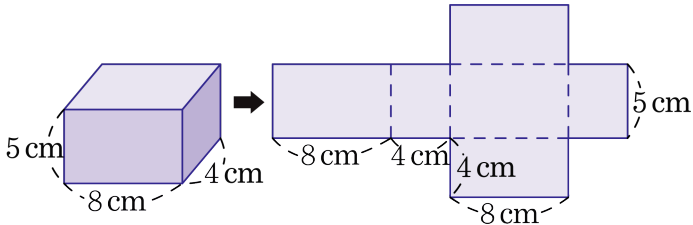
② ㉠-㉢

③ ㉡-㉢

④ ㉡-㉣

⑤ ㉢-㉣

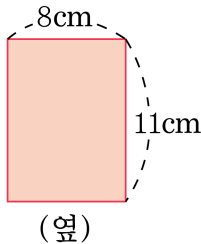
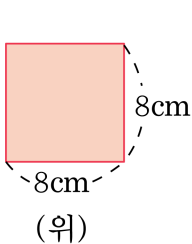
26. 다음 그림은 직육면체의 전개도를 나타낸 것입니다. 겉넓이를 구하십시오.



답:

cm<sup>2</sup>

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



①  $240\text{ cm}^2$

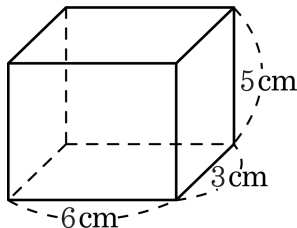
②  $300\text{ cm}^2$

③  $360\text{ cm}^2$

④  $420\text{ cm}^2$

⑤  $480\text{ cm}^2$

28. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다.  안에 알맞은 말과 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned} (\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times \text{ } \square \\ &= \square \times \square \times \square \end{aligned}$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

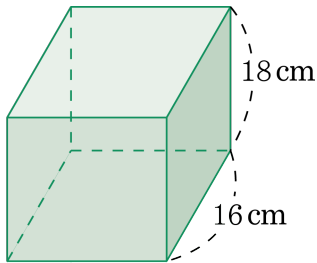
**29.** 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.



답:

배

30. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 :  $1936\text{ cm}^2$

①  $5760\text{ cm}^3$

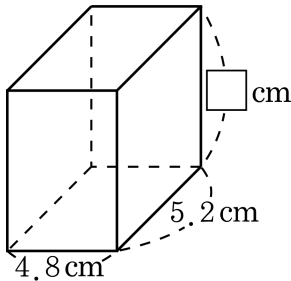
②  $5400\text{ cm}^3$

③  $5216\text{ cm}^3$

④  $4924\text{ cm}^3$

⑤  $4866\text{ cm}^3$

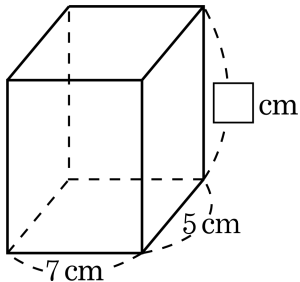
31. 다음 직육면체의 옆넓이가  $140\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

32. 도형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



옆넓이 :  $216 \text{ cm}^2$



답:

cm

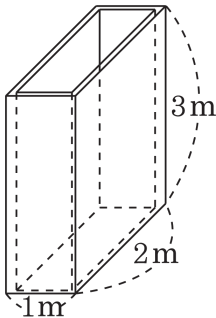
**33.** 가로가 14 cm, 세로가 5 cm 이고 부피가  $560 \text{ cm}^3$  인 직육면체의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

34. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



- ① 40개      ② 42개      ③ 44개      ④ 46개      ⑤ 48개