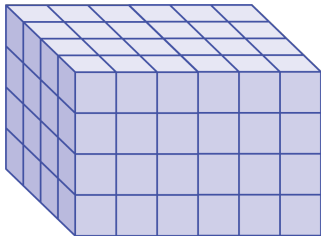


1. 싹기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

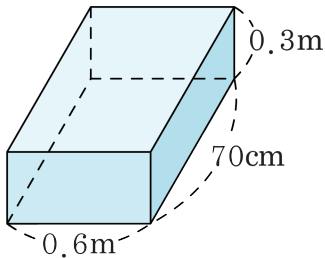
**2.** 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

3. 다음 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?

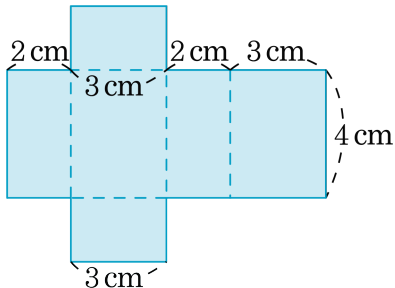


답:

$\text{m}^3$

\_\_\_\_\_

4. 직육면체의 전개도를 보고,  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(1) (옆넓이) =  $(2 + 3 + 2 + 3) \times \square = 40 \text{ cm}^2$

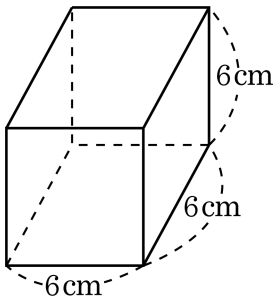
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 정육면체의 길너이를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



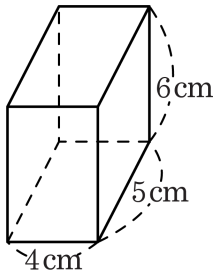
$$\square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

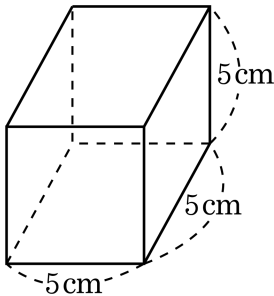
6. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

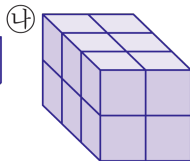
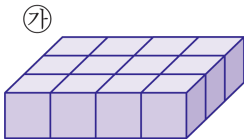
7. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

8. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 두 직육면체 중 어느 것의 부피가 더 큰지 (     ) 안에서 고르시오.



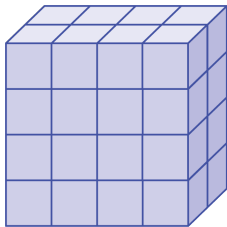
( ㉠, ㉡, 같습니다 )



답: \_\_\_\_\_



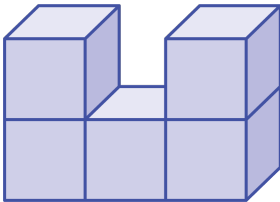
9. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 정육면체를 완성하려면 쌓기나무를 몇 개 더 쌓아야 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

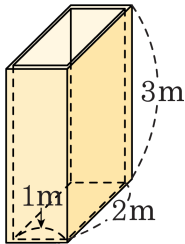
10. 다음 도형의 부피가  $1080\text{ cm}^3$  일 때, 정육면체 모양인 쌓기나무의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

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

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



답:

개

\_\_\_\_\_

12. 정육면체의 한 면의 넓이가  $49\text{ m}^2$  일 때, 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?



답:

$\text{m}^3$

---

**13.** 한 모서리의 길이가 2 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.



답:

배

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



답:

배

**15.** 어떤 정육면체의 한 면의 넓이를 3배 늘여  $75\text{ cm}^2$  가 되었습니다. 처음 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

**16.** 밑면의 가로가 6 m, 세로가 4 m, 높이가 1 m 20 cm인 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?

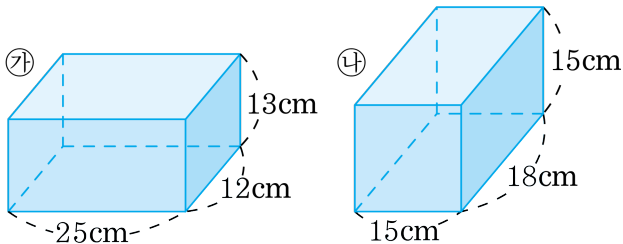


답:

                      $\text{m}^3$



17. 안치수가 그림과 같은 가, 나 물통에 각각 2.7L 의 물을 부었습니다.  
어느 통의 물의 높이가 몇 cm 더 높은지 고르시오.



① 가, 1 cm

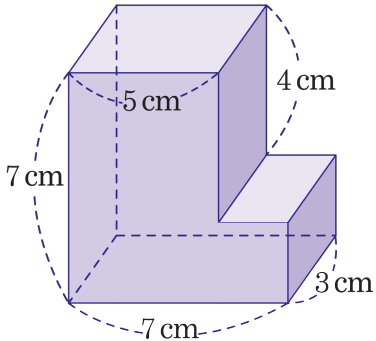
② 나, 1 cm

③ 가, 1.5 cm

④ 나, 1.5 cm

⑤ 가, 2 cm

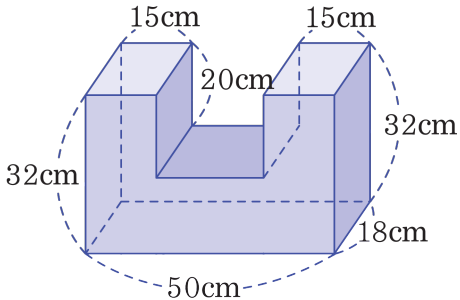
18. 다음 도형의 부피를 구하시오.



답:

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

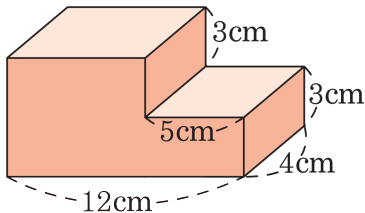
19. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

20. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



①  $216 \text{ cm}^3$

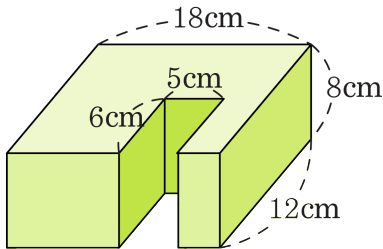
②  $228 \text{ cm}^3$

③  $256 \text{ cm}^3$

④  $278 \text{ cm}^3$

⑤  $282 \text{ cm}^3$

21. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



①  $864 \text{ cm}^3$

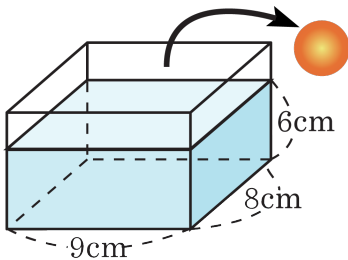
②  $576 \text{ cm}^3$

③  $240 \text{ cm}^3$

④  $1488 \text{ cm}^3$

⑤  $1728 \text{ cm}^3$

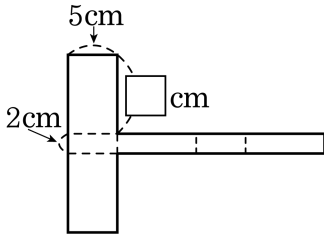
22. 다음 그림과 같이 물이 담겨진 물통에서 구슬을 꺼냈더니 물의 높이가 4cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



답:

$\text{cm}^3$

23. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 부피가  $80\text{ cm}^3$  인 직육면체를 만들려고 합니다.  안에 알맞은 수를 쓰시오.

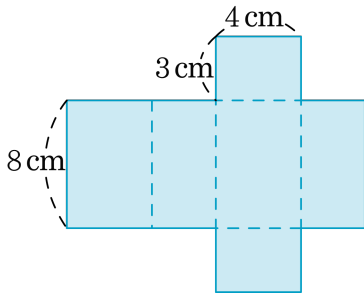


답:

cm

\_\_\_\_\_

24. 다음 직육면체를 보고 겉넓이를 구하시오.

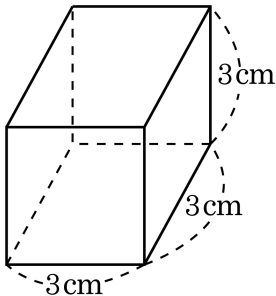


답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



25. 다음은 정육면체에 대한 설명입니다.  안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

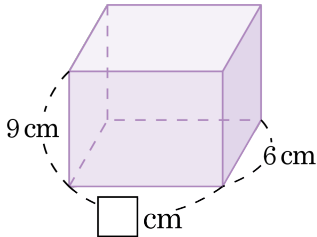


각 면은 모두 네 변의 길이가 같은 정사각형이므로 정육면체의  
겉넓이는 한 면의 넓이의  배입니다. 따라서 정육면체의  
겉넓이는   $\text{cm}^2$  입니다.

> 답: \_\_\_\_\_ 배

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

26. 다음 직육면체의 겉넓이는  $468\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

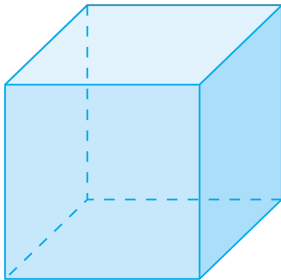
**27.** 겉넓이가  $384\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

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

28. 다음 정육면체의 겉넓이는  $1944\text{ cm}^2$  입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



- ①  $20\text{ cm}$       ②  $19\text{ cm}$       ③  $18\text{ cm}$       ④  $17\text{ cm}$       ⑤  $16\text{ cm}$

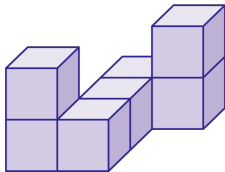
**29.**    겉넓이가  $2166 \text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

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

30. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



①  $112\text{ cm}^2$

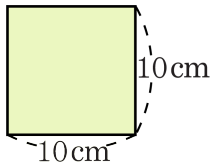
②  $116\text{ cm}^2$

③  $120\text{ cm}^2$

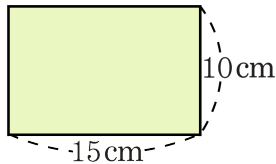
④  $144\text{ cm}^2$

⑤  $168\text{ cm}^2$

31. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



(2장)



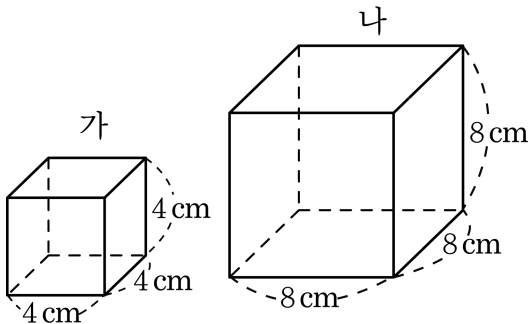
(4장)



답:

                      $\text{cm}^2$

32. 다음 두 정육면체에서 나뉘는 부피는 가의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

배



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



답:

                      $\text{cm}^3$