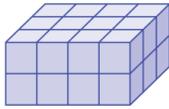
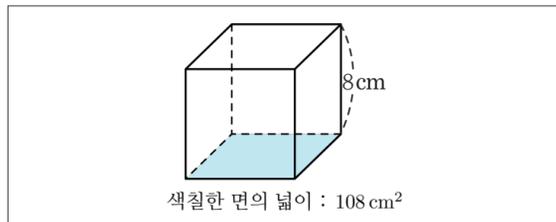


1. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음 직육면체의 모양을 쌓았습니다. 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



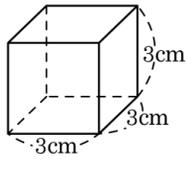
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

3. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

5. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
- 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
- 길넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

 답: \_\_\_\_\_

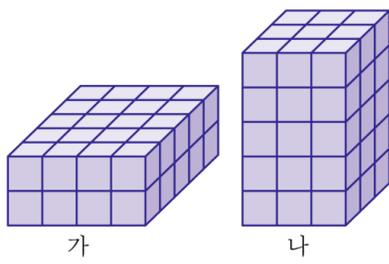
6. 한 밑면의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  이고, 옆면의 넓이가  $220\text{ cm}^2$  인 직육면체의 곱넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

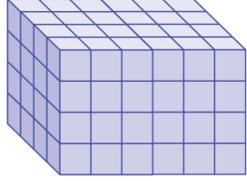
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



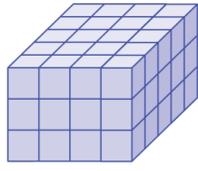
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

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



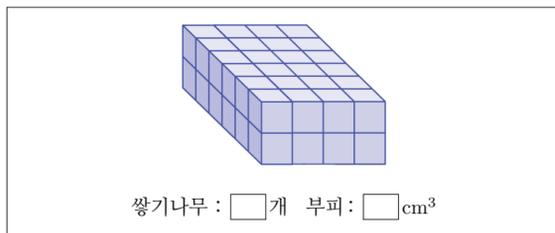
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

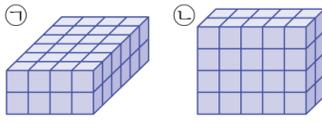
11. 쌓기나무 한 개의 부피는  $1\text{ cm}^3$ 입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

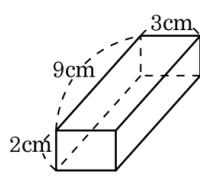
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

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



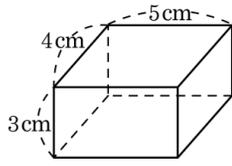
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

13. 직육면체의 부피를 구하시오.



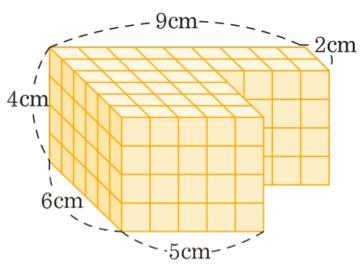
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



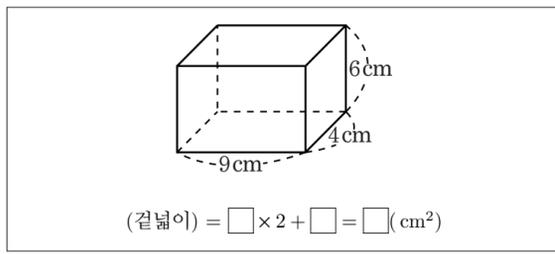
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

15. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

16. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

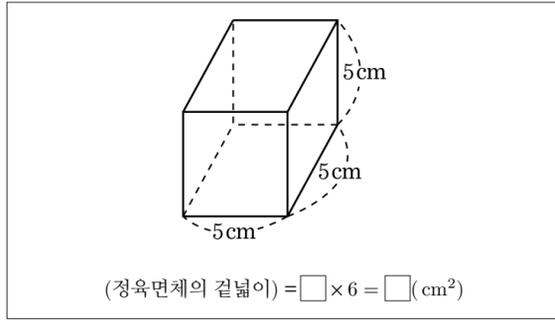


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

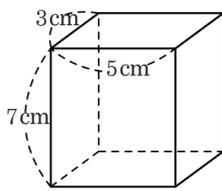
17. 다음 정육면체를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

18. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

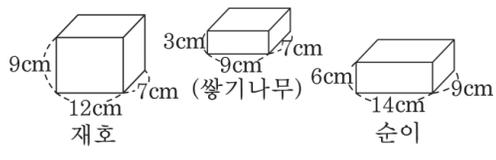


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

20. 다음과 같은 2개의 선물 상자에 쌓기나무를 넣어 보았습니다. 누구의 선물 상자의 부피가 더 큰지 괄호안에서 답을 골라 쓰시오.



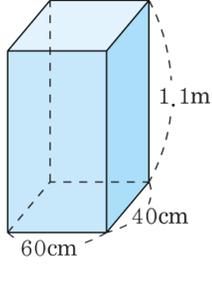
(재호, 순희, 같습니다)

▶ 답: \_\_\_\_\_

21. 한 모서리의 길이가 1cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 6cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

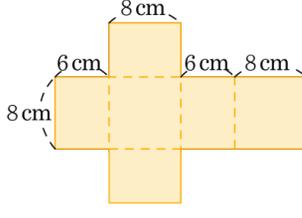
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

22. 다음 직육면체의 부피는 몇  $m^3$ 입니까?



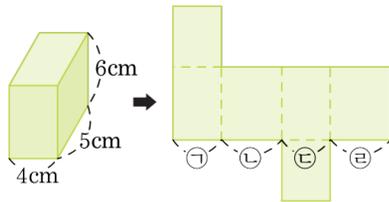
▶ 답: \_\_\_\_\_  $m^3$

23. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 직육면체의 전개도를 그려서 길뎡이를 알아보려고 합니다. 전개도에 서 ㉠, ㉡, ㉢, ㉣ 의 길이를 각각 구하고, 길뎡이를 구하여 차례대로 써보시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

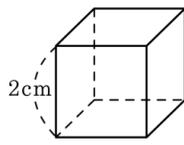
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

25. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 부피는 몇 배 늘어나겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

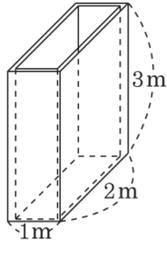
26. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $273 \text{ cm}^3$  일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단,  $1 \text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

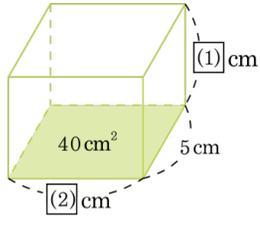
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

27. 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

28. 겉넓이가  $236\text{ cm}^2$  인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 한 모서리가 1cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

①  $200\text{ cm}^2$

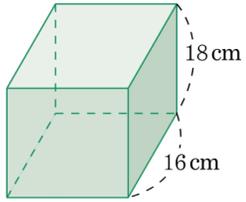
②  $190\text{ cm}^2$

③  $180\text{ cm}^2$

④  $170\text{ cm}^2$

⑤  $160\text{ cm}^2$

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  $4866\text{ cm}^3$