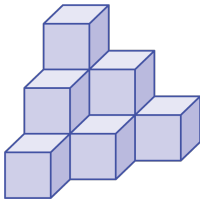


1. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

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

**2.** 한 면의 넓이가  $121\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $1563\text{ cm}^3$

②  $1455\text{ cm}^3$

③  $1331\text{ cm}^3$

④  $1256\text{ cm}^3$

⑤  $1126\text{ cm}^3$

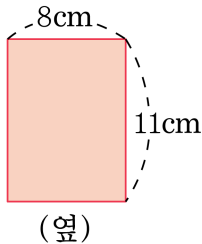
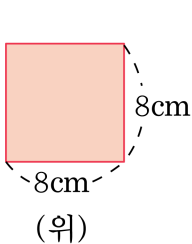
3. 한 모서리가 6 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가  $864 \text{ cm}^3$  인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했겠는지 구하시오.



답:

배

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



①  $240\text{ cm}^2$

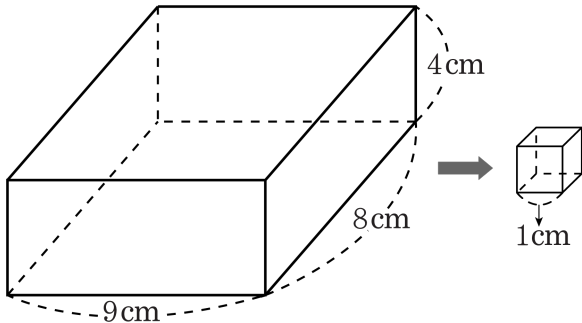
②  $300\text{ cm}^2$

③  $360\text{ cm}^2$

④  $420\text{ cm}^2$

⑤  $480\text{ cm}^2$

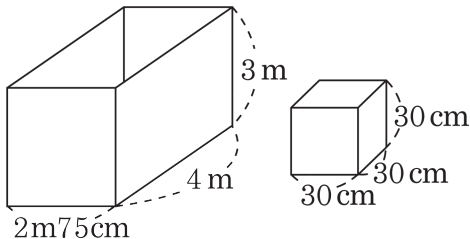
5. 그림과 같은 직육면체를 한 모서리가 1cm인 정육면체로 잘라내고, 각 정육면체의 겉넓이의 합을 구했습니다. 이 정육면체들의 겉넓이의 합을 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

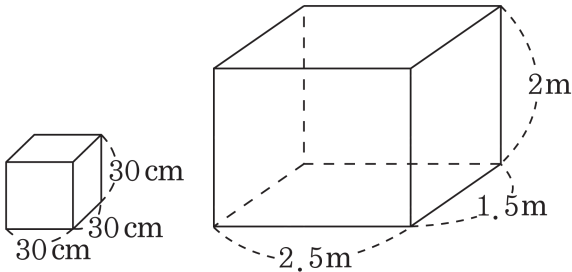
6. 안치수가 왼쪽 그림과 같은 직육면체 모양의 상자에 오른쪽 정육면체 모양의 물건을 몇 개나 넣을 수 있습니까?



답:

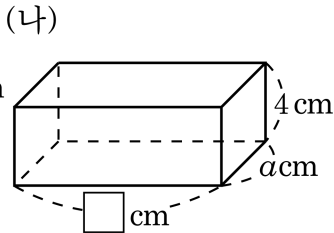
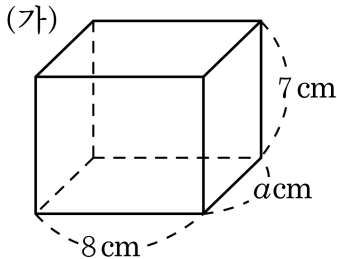
개

7. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



답: \_\_\_\_\_ 개

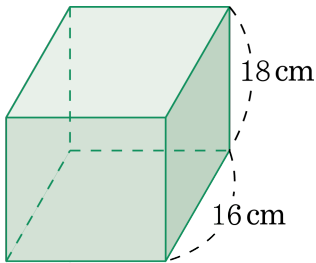
8. 다음 (가), (나)는 부피가 같은 직육면체입니다. (나)의 가로의 길이를 구하십시오.



답:

cm

9. 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  $4866\text{ cm}^3$

10. 어떤 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘여 새로운 정육면체를 만들었습니다. 새로 만든 정육면체의 겉넓이가  $864\text{ cm}^2$  일 때, 처음 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

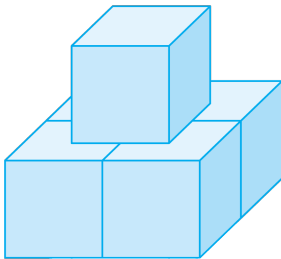
11. 직육면체의 가로와 세로의 길이는 더한 값이 15 이고, 곱한 값이 44 인 자연수입니다. 그리고 옆넓이가  $240\text{ cm}^2$  일 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

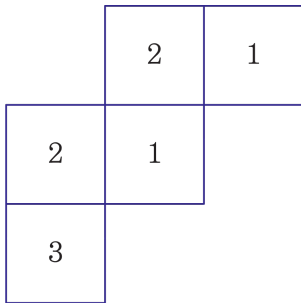
12. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $320\text{ cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

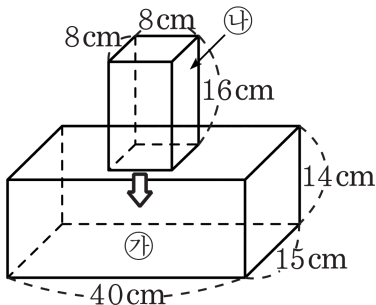
cm

13. 모서리의 길이가 1 m인 정육면체 모양의 돌을 아래 바탕 그림 위에 쌓아올렸습니다.  안의 숫자는 그 곳에 쌓아 올린 돌의 개수입니다. 밑면을 포함하여 쌓아올린 모양의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



- ①  $48 \text{ m}^2$       ②  $44 \text{ m}^2$       ③  $40 \text{ m}^2$       ④  $36 \text{ m}^2$       ⑤  $32 \text{ m}^2$

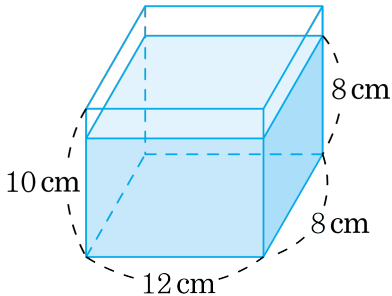
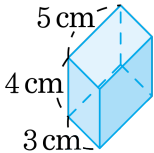
14. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 그릇 ㉠이 있습니다. 이 그릇에 직육면체 모양의 막대 ㉡를 바닥에 붙여 새로운 모양의 그릇을 만들려고 합니다. 새로 만들어지는 그릇의 들이는 몇 L이겠습니까?



답:

L

15. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 합니까?



답: \_\_\_\_\_

개