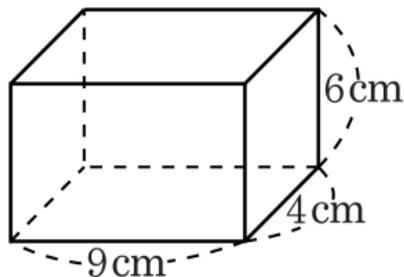


1. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



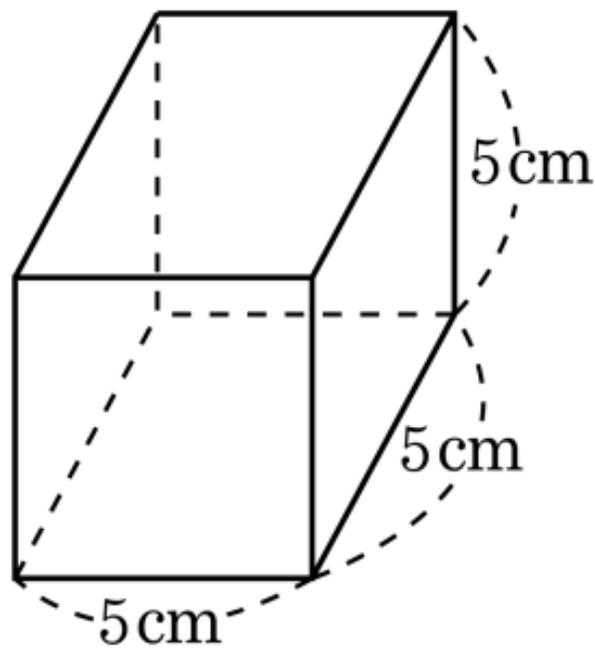
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

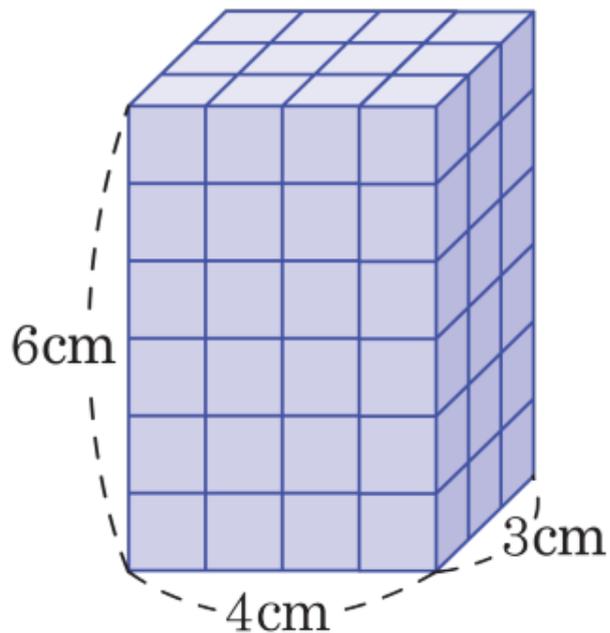
2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

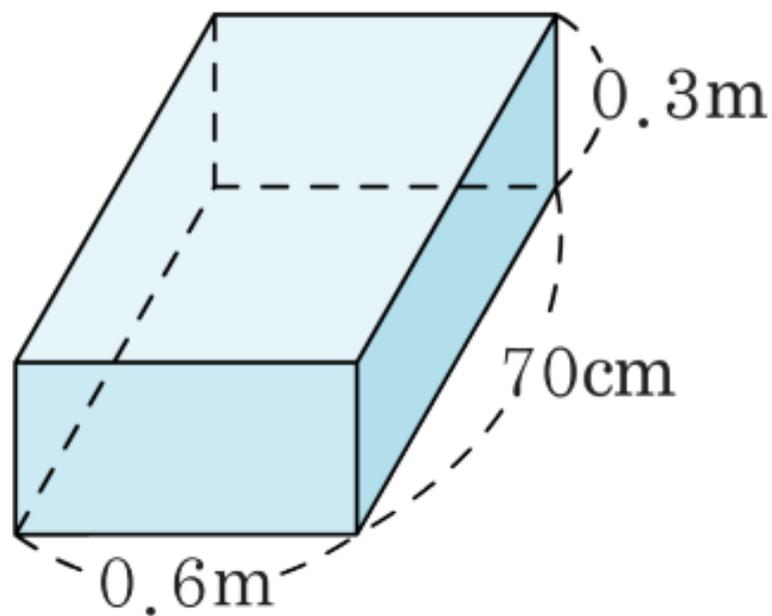
3. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

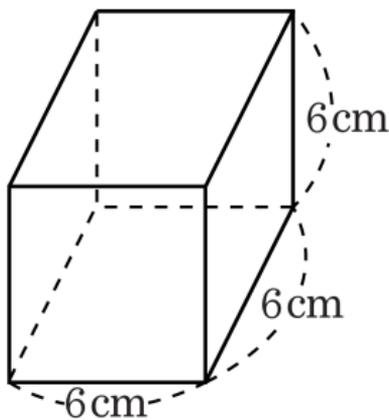
4. 다음 직육면체의 부피는 몇  $m^3$ 입니까?



답:

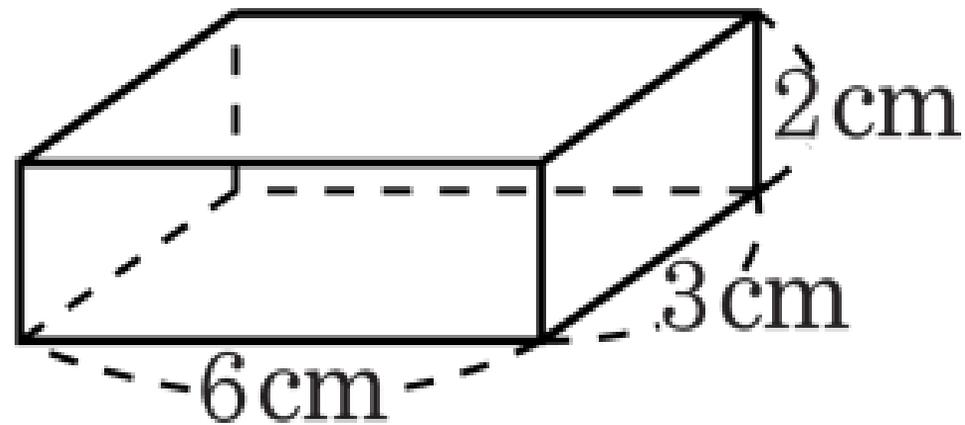
                      $m^3$

5. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ①  $(6 + 6) \times 2 \times 4$   
②  $6 \times 6 \times 6$   
③  $(6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$   
④  $(6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6) \times 2$   
⑤  $6 \times 6 + 6 \times 6$

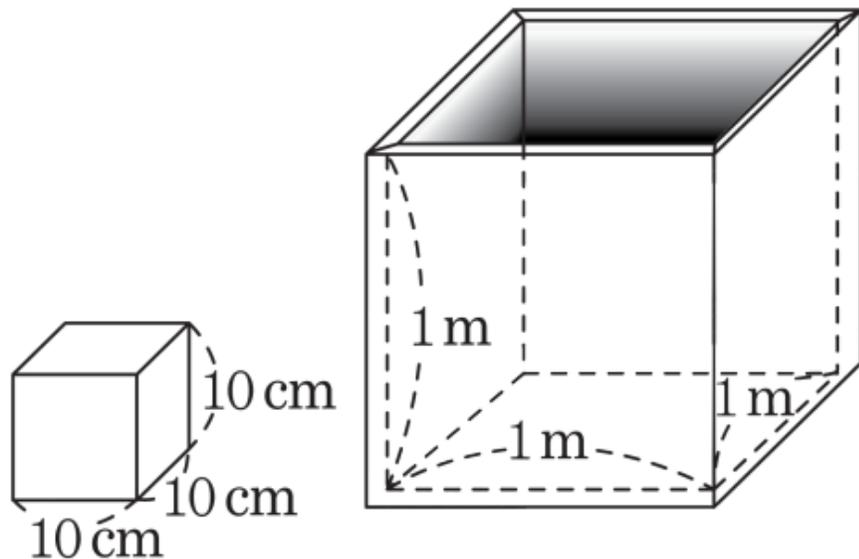
6. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

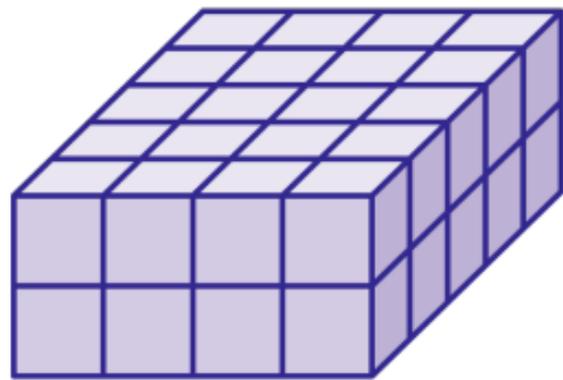
7. 그림과 같은 안치수를 가진 두 그릇이 있습니다. 작은 그릇으로 물을 담아서 큰 그릇에 부으려고 합니다. 큰 그릇을 가득 채우려면 물을 몇 번 부어야 하겠습니까?



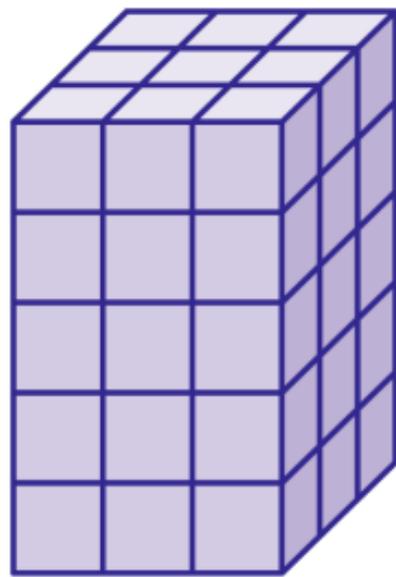
답:

번

8. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.



가



나



답:

\_\_\_\_\_

9. 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  $1126 \text{ cm}^3$

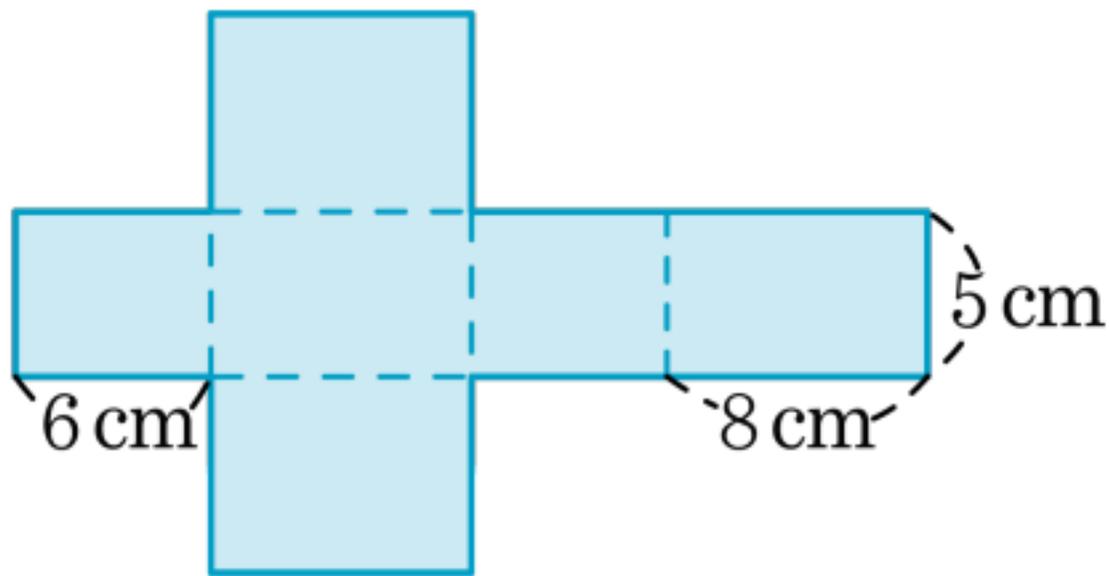
10. 가로, 세로, 높이가 각각 15 cm, 21 cm, 18 cm인 직육면체의 속에 가로, 세로, 높이가 각각 8 cm, 7 cm, 6 cm인 직육면체의 크기로 파내었습니다. 이 도형의 부피를 구하십시오.



답:

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

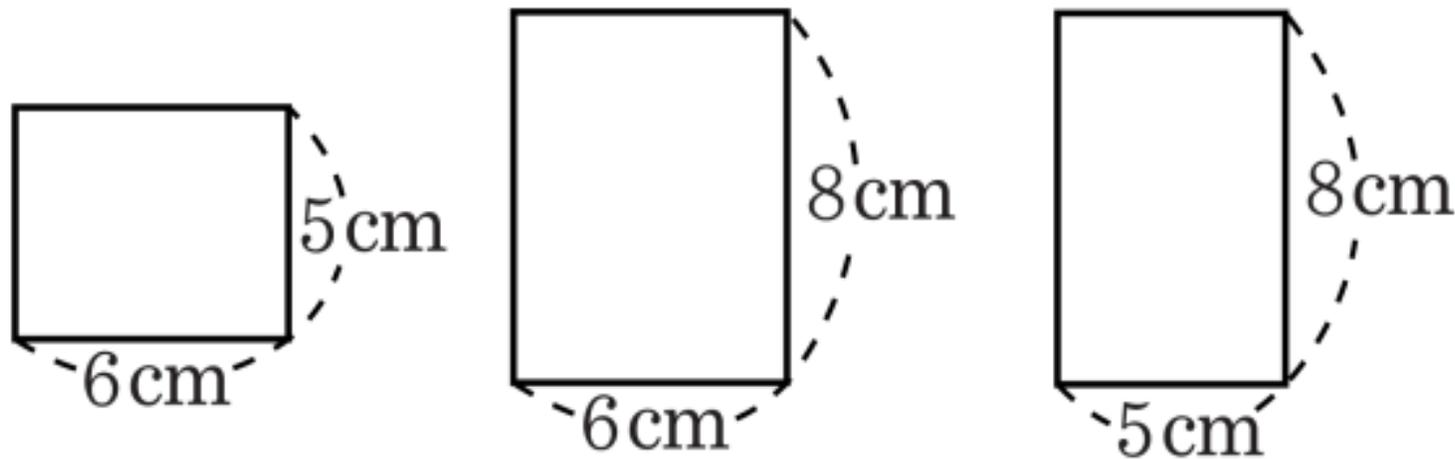
11. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

12. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

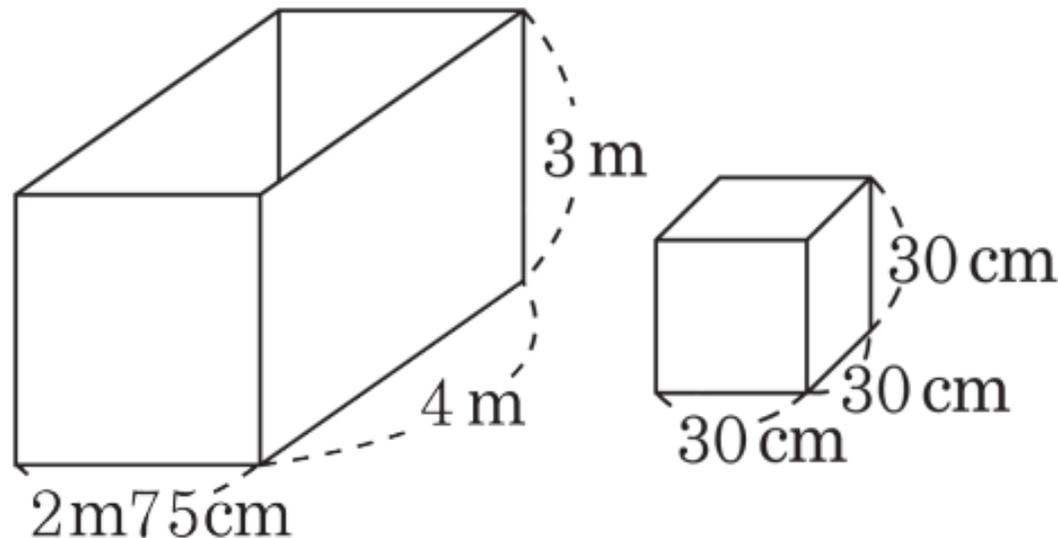
**13.** 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 3 cm, 높이가 6 cm인 직육면체의 전개도를 그려 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.



답:

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

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

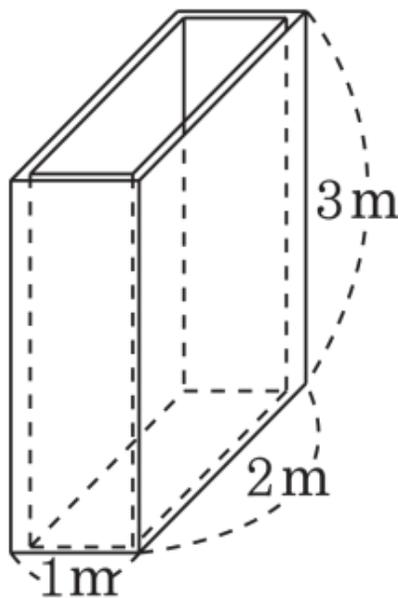
**15.** 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.



답:

배

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



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

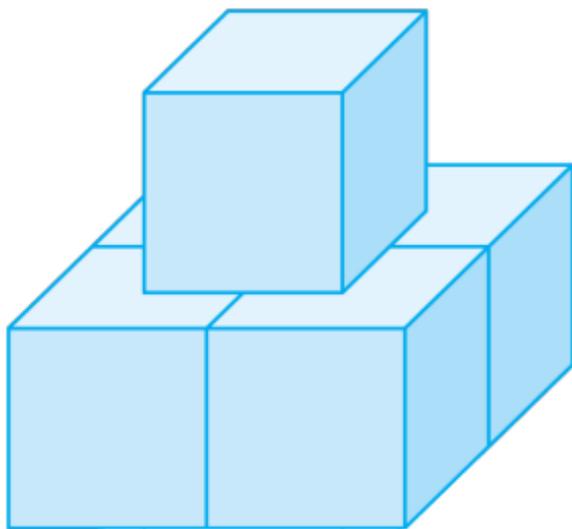
17. 직육면체의 가로와 세로의 길이는 더한 값이 15 이고, 곱한 값이 44 인 자연수입니다. 그리고 옆넓이가  $240 \text{ cm}^2$  일 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

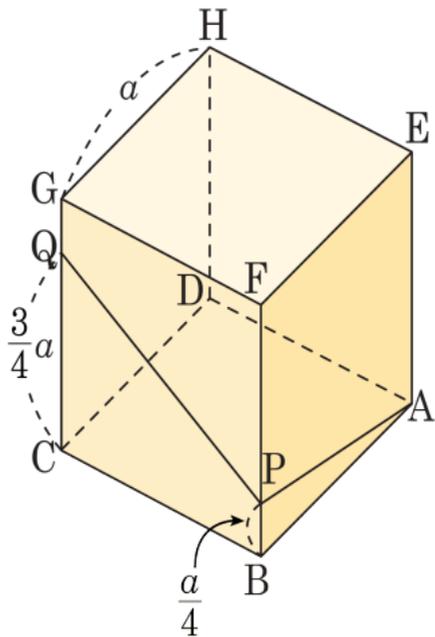
18. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $320\text{ cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답:

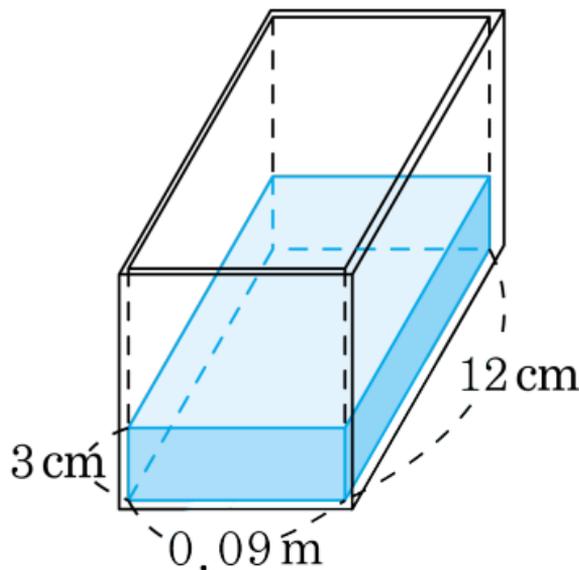
\_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가  $a$ 인 정육면체에서  $\overline{BF}$ ,  $\overline{CG}$  위에 점  $P, Q$  를 잡고, 점  $A, P, Q$  를 지나는 평면으로 정육면체를 잘랐을 때, 아래 부분에 해당하는 입체도형의 부피를 구하시오.



- ①  $\frac{7}{24}a^3$       ②  $\frac{11}{24}a^3$       ③  $\frac{13}{24}a^3$       ④  $\frac{3}{8}a^3$       ⑤  $\frac{5}{8}a^3$

20. 안치수가 그림과 같은 그릇에 3 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 6 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm