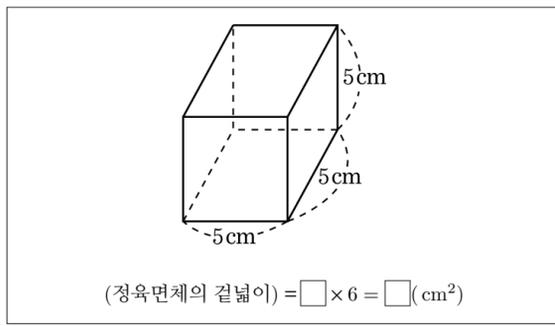


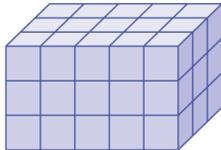
1. 다음 정육면체를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

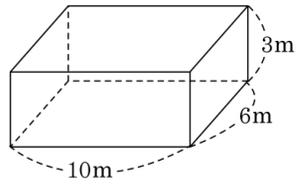
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



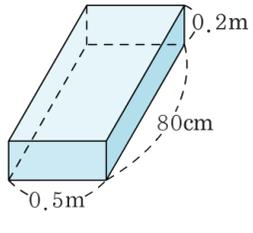
- ①  $45\text{cm}^3$                       ②  $48\text{cm}^3$                       ③  $52\text{cm}^3$   
④  $57\text{cm}^3$                       ⑤  $60\text{cm}^3$

3. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



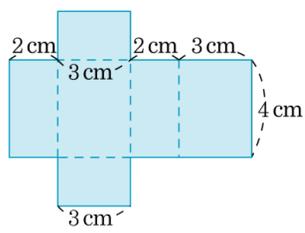
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

4. 다음 직육면체의 부피는 몇  $m^3$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $m^3$

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



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

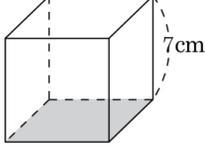
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

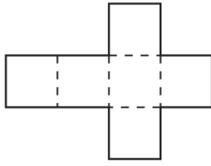
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 직육면체의 부피가  $350\text{ cm}^3$  일 때, 색칠한 면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 다음 그림은 한 면의 넓이가  $25\text{cm}^2$  인 정육면체의 전개도입니다. 이 정육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

8. 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  $1331\text{cm}^3$

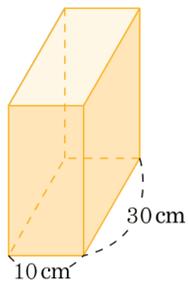
④  $1256\text{cm}^3$

⑤  $1126\text{cm}^3$

9. 한 모서리의 길이가 5cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 15cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가)정육면체 부피의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

10. 1.5L 씩 들어 있는 물병 3 개를 다음 그림과 같은 물통에 담으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm 가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

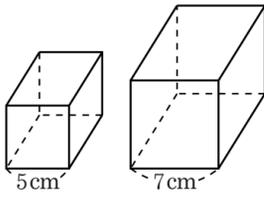
11. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가  $273 \text{ cm}^3$  일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단,  $1 \text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$ )

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

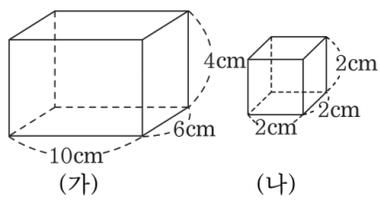
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



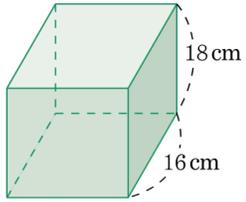
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. (가)상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

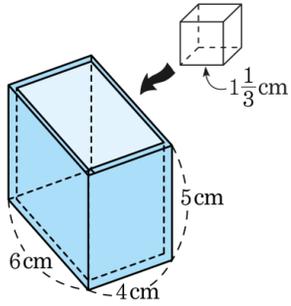
14. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



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  $4866\text{ cm}^3$

15. 왼쪽 그림과 같이 두께가 1cm이고, 뚜껑이 없는 상자 에 물이 가득 차 있습니다. 이 상자에 오른쪽 그림과 같은 정육면체 모양의 물건을 최대한 많이 넣었을 때, 이 그릇에 남아 있는 물의 양을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?



- ①  $1\frac{5}{27}$  mL      ②  $2\frac{10}{27}$  mL      ③  $10\frac{2}{3}$  mL  
 ④  $29\frac{17}{27}$  mL      ⑤  $38\frac{2}{3}$  mL