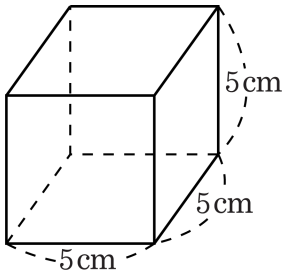


1. 다음 정육면체의 옆넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

$\text{cm}^2$

\_\_\_\_\_

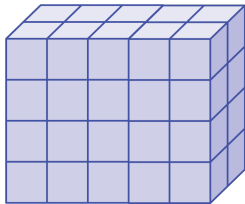
2. (        )안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 ① cm 인 정육면체의 부피를  $1\text{ cm}^3$  라 하고, ②라고 읽습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

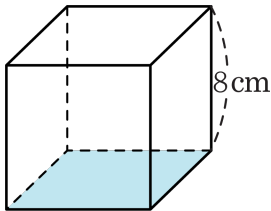
3. 다음은 부피  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무로 만든 직육면체이다. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

            $\text{cm}^3$

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



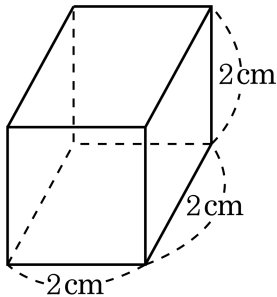
색칠한 면의 넓이 :  $108\text{ cm}^2$



답:

$\text{cm}^3$

5. 다음 정육면체를 보고,  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이)  $\times$   이므로, 정육면체의 겉넓이는   $\text{cm}^2$  입니다.

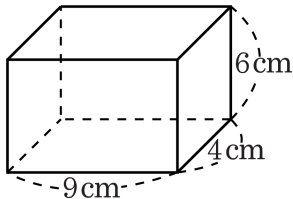


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



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

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

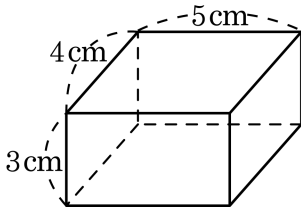
7. 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 5 cm이고, 높이가 7 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

8. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

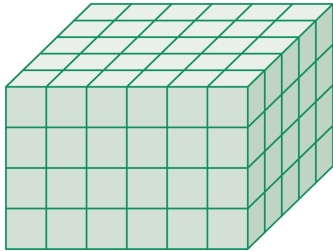


답:

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



9. 한 모서리에 쌓기나무가 5개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

10. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

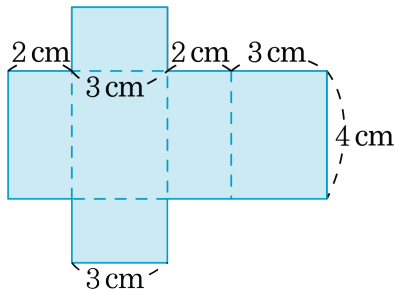
②  $5.3\text{ m}^3$

③  $900000\text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

11. 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: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

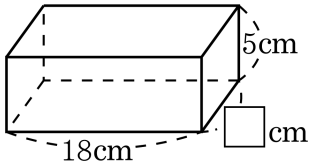
**12.** 밑면이 정사각형이고 높이가 12 cm인 직육면체의 옆넓이가  $528 \text{ cm}^2$ 라고 합니다. 이 직육면체의 밑면의 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

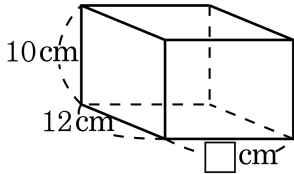
13. 직육면체의 부피가  $630\text{ cm}^3$  일 때, 밑면의 세로는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



답:

            $\text{cm}$

14. 직육면체의 부피가  $1560\text{ cm}^3$  일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

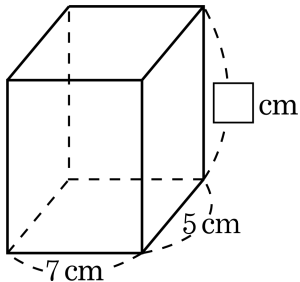
**15.** 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?



답:

배

16. 도형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



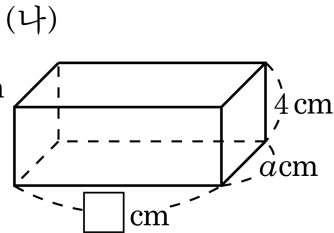
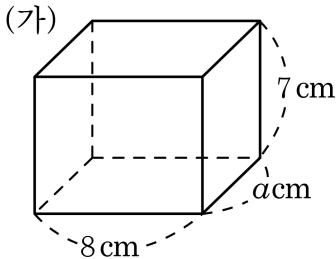
옆넓이 :  $216 \text{ cm}^2$



답: \_\_\_\_\_ cm



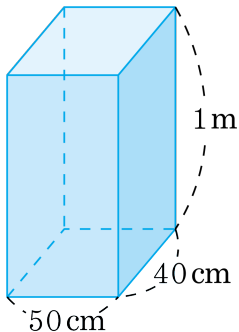
17. 다음 (가), (나)는 부피가 같은 직육면체입니다. (나)의 가로의 길이를 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_

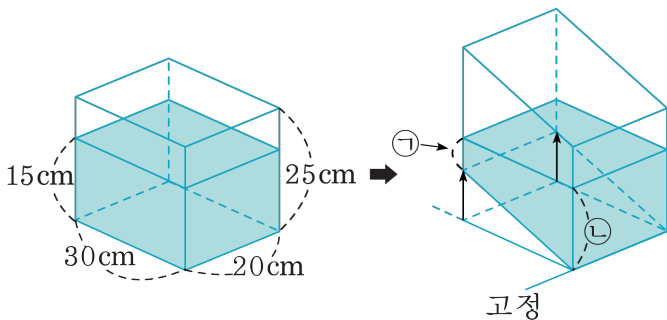
cm

18. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 10 cm      ② 8 cm      ③ 6 cm      ④ 4 cm      ⑤ 2 cm

19. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 물의 부피는 변하지 않습니다.  
 ㉡ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.  
 ㉢ ㉠+㉡의 길이를 알 수 있습니다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ 모두 옳지 않습니다.

**20.**    겉넓이가  $216\text{ cm}^2$  인 정육면체의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가  $5\text{ cm}$ 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답:

                      $\text{cm}^3$