



# 수학 6-1

## 6. 직육면체의 부피와 겉넓이 (기본1)

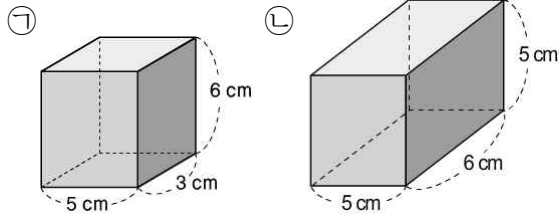
교과서 116~137쪽 / 익힘책 77~90쪽

초등학교

학년 반 번

이름: \_\_\_\_\_

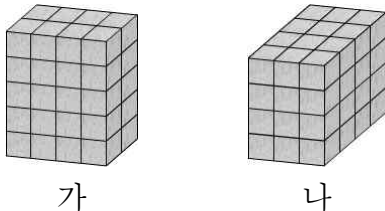
※ 두 직육면체의 부피를 비교하려고 합니다. 물음에 답하세요. (1~2)



1 부피가 더 큰 상자의 기호를 써 보세요.  
( )

2 두 상자의 부피를 비교하는 방법에 대해 설명해 보세요.  
\_\_\_\_\_

※ 두 직육면체의 부피를 비교하려고 합니다. 물음에 답하세요. (3~4)



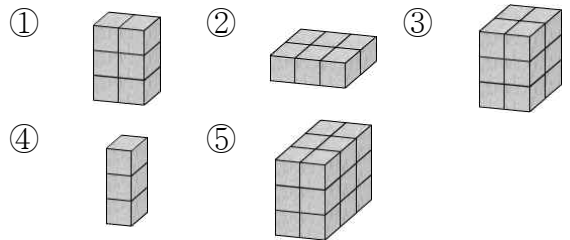
3 두 직육면체의 쌓기나무의 수는 각각 몇 개인가요?  
( )

4 ☐ 안에 알맞은 말을 써넣으세요.

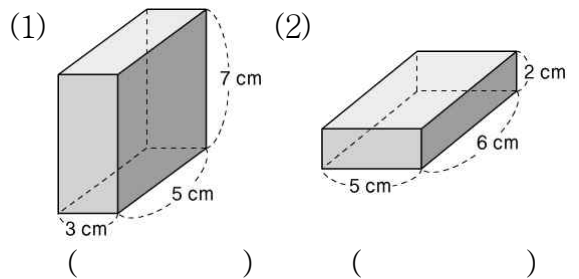
쌓기나무의 수가 더 많은 직육면체는 ☐ 이므로 부피가 더 큰 직육면체는 ☐ 입니다.

5 한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 쓰고, 바르게 읽어 보세요.  
( )

6 부피가 1 cm<sup>3</sup>인 쌓기나무의 수를 세어 부피가 가장 큰 직육면체를 찾아 보세요. .... ( )

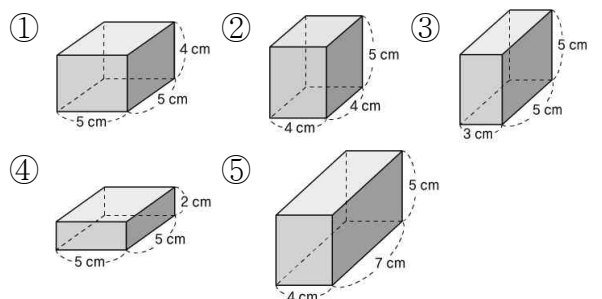


7 직육면체의 부피를 구해 보세요.

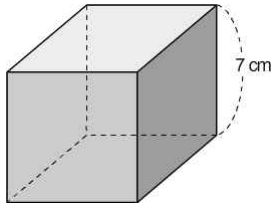


8 부피가 48 cm<sup>3</sup>인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 가로, 세로, 높이가 될 수 있는 경우를 두 가지만 써 보세요.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9 다음 중 부피가 가장 큰 직육면체를 찾아보세요. .... ( )



10 정육면체의 부피를 구해 보세요. .... ( )



- ①  $49 \text{ cm}^3$     ②  $64 \text{ cm}^3$     ③  $216 \text{ cm}^3$   
 ④  $343 \text{ cm}^3$     ⑤  $512 \text{ cm}^3$

11 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

$6 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$

12 한 모서리의 길이가  $200 \text{ cm}$ 인 정육면체의 부피는 얼마일까요? ..... ( )

- ①  $800 \text{ cm}^3$     ②  $8 \text{ cm}^3$     ③  $8 \text{ m}^3$   
 ④  $800 \text{ m}^3$     ⑤  $80000 \text{ cm}^3$

13 부피가 가장 큰 것을 찾아보세요. .... ( )

- ① 한 모서리의 길이가  $5 \text{ m}$ 인 정육면체  
 ② 가로  $3 \text{ m}$ , 세로  $5 \text{ m}$ , 높이  $700 \text{ cm}$ 인 직육면체  
 ③  $60 \text{ m}^3$   
 ④  $12000000 \text{ cm}^3$   
 ⑤ 가로  $2 \text{ m}$ , 세로  $8 \text{ m}$ , 높이  $3 \text{ m}$ 인 직육면체

14 각 부분의 길이가 다음과 같은 직육면체 모양 세탁기의 부피는 얼마인지 풀이 과정을 쓰고, 답을 구하세요.

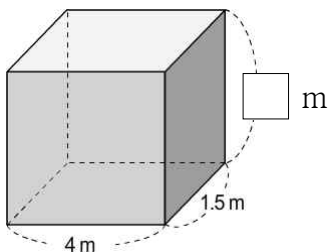
가로:  $0.8 \text{ m}$ , 세로  $1.2 \text{ m}$ , 높이  $1.5 \text{ m}$

<풀이 과정> \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<답> \_\_\_\_\_

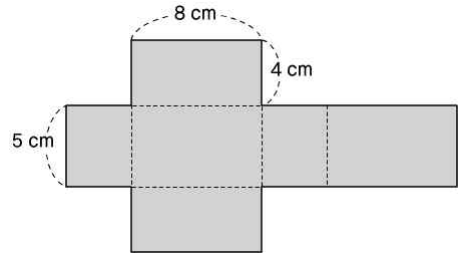
15 다음 직육면체의 부피는  $18.24 \text{ m}^3$ 입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.



16 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이)  $\times$  □

17 직육면체의 전개도를 보고 겉넓이를 구해 보세요.



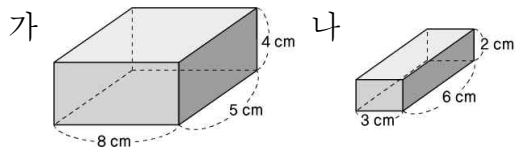
( )

18 각 직육면체의 가로, 세로, 높이를 나타내었습니다. 겉넓이가 가장 큰 직육면체를 찾아보세요.

..... ( )

- ①  $1 \text{ cm}$ ,  $2 \text{ cm}$ ,  $3 \text{ cm}$   
 ②  $3 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$   
 ③  $2 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$ ,  $6 \text{ cm}$   
 ④  $4 \text{ cm}$ ,  $4 \text{ cm}$ ,  $3 \text{ cm}$   
 ⑤  $5 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$ ,  $5 \text{ cm}$

19 두 직육면체의 겉넓이의 합은 얼마인지 풀이 과정을 쓰고, 답을 구하세요.

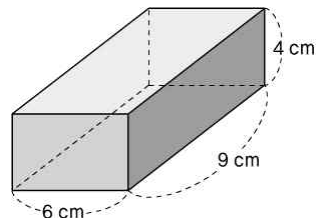


<풀이 과정> \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

<답> \_\_\_\_\_

20 직육면체의 겉넓이와 부피를 각각 구해 보세요.



겉넓이 ( )

부피 ( )