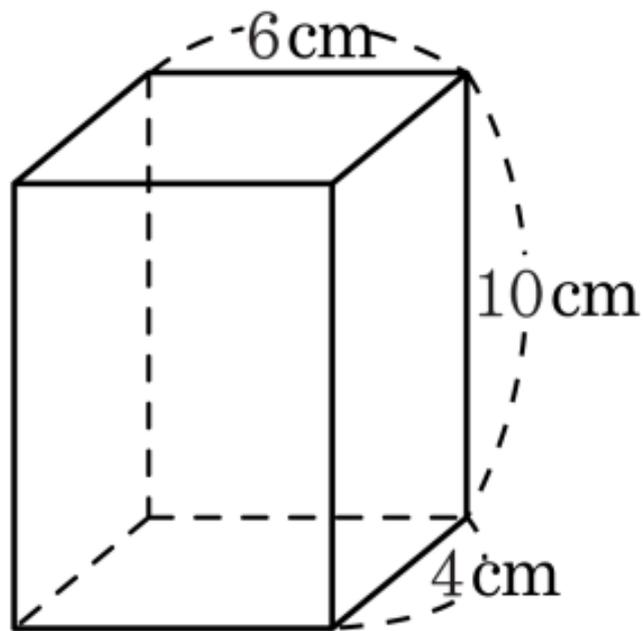


1. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

2. 한 모서리의 길이가 5 cm인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

3.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$5.9 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$



답:

4. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

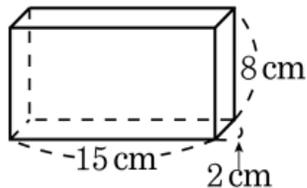
- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
- 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
- 겹넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.



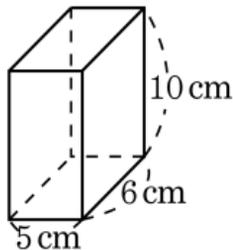
답:

5. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

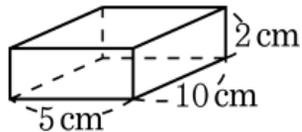
(1)



(2)



(3)



▶ 답: (1) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

▶ 답: (2) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

▶ 답: (3) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 옆넓이를 구하시오.

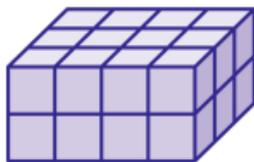


답:

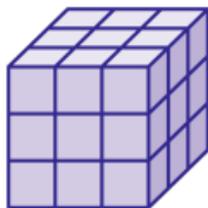
\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

7. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

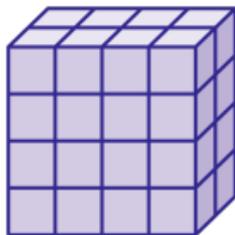
①



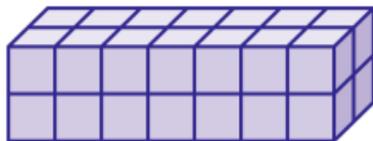
②



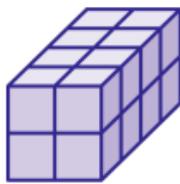
③



④



⑤



8.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가  cm 인 직육면체의 부피는  $147 \text{ cm}^3$  입니다.



답:

           cm

9. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



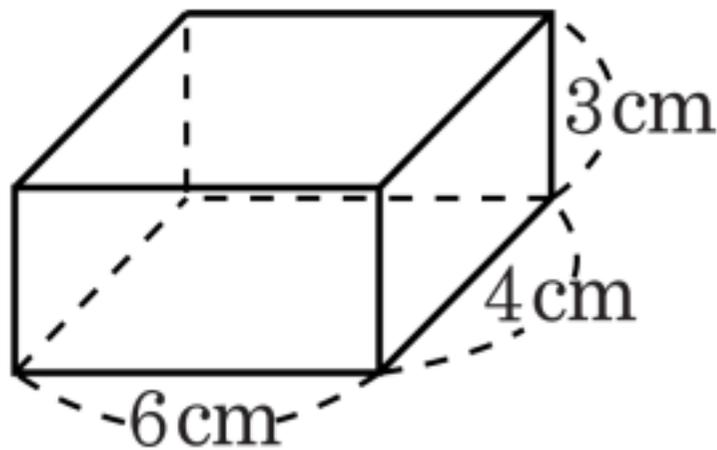
답:

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

10. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 4 cm 인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가  $25 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

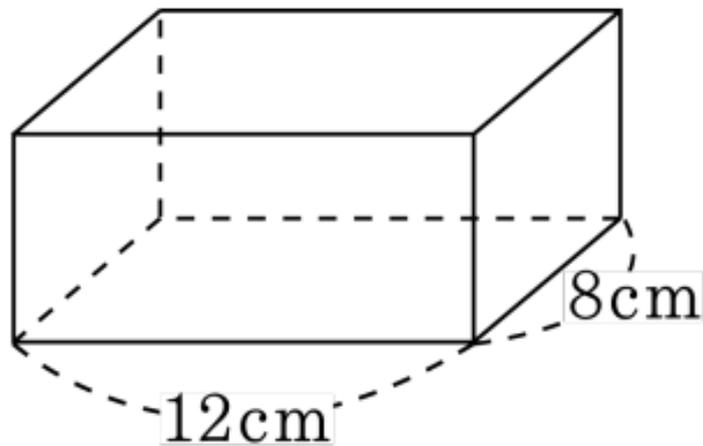
11. 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 상자에 색종이를 붙이려고 합니다.  
필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

                      $\text{cm}^2$

12. 다음 직육면체의 겉넓이는  $400\text{ cm}^2$  입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

13. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 겉넓이가 가장 넓은 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체

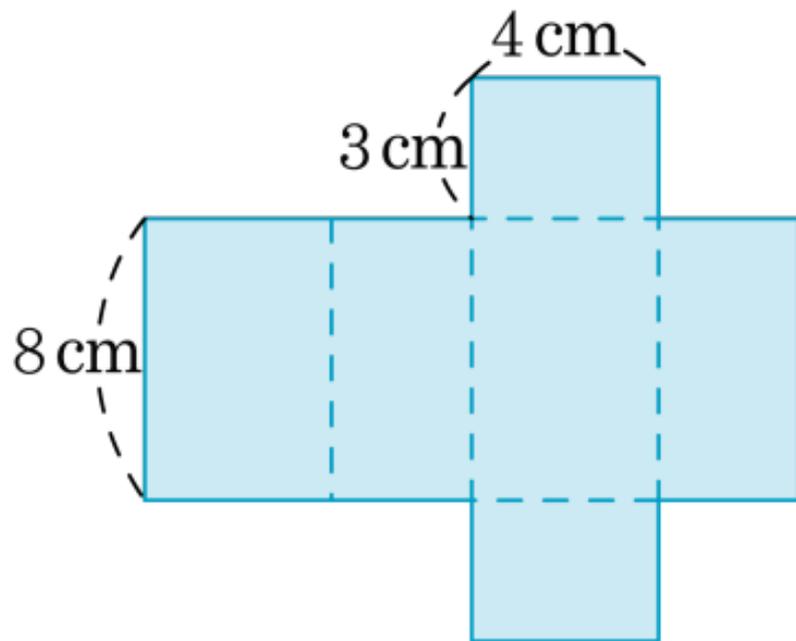
나 : 가로와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인 직육면체



답: \_\_\_\_\_

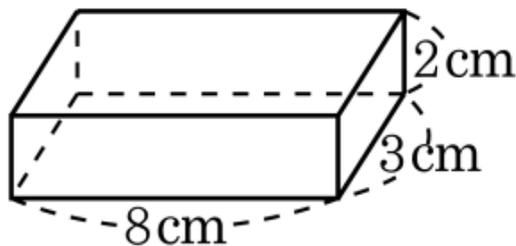
14. 다음 직육면체를 보고 겉넓이를 구하시오.



답:

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

15. 다음은 3쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

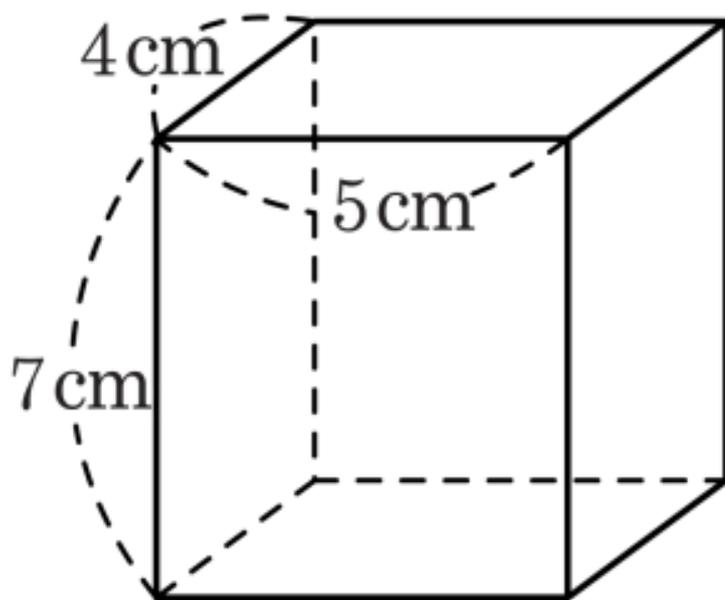


$$(24 + 6 + 16) \times \square = \square \text{ cm}^2$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

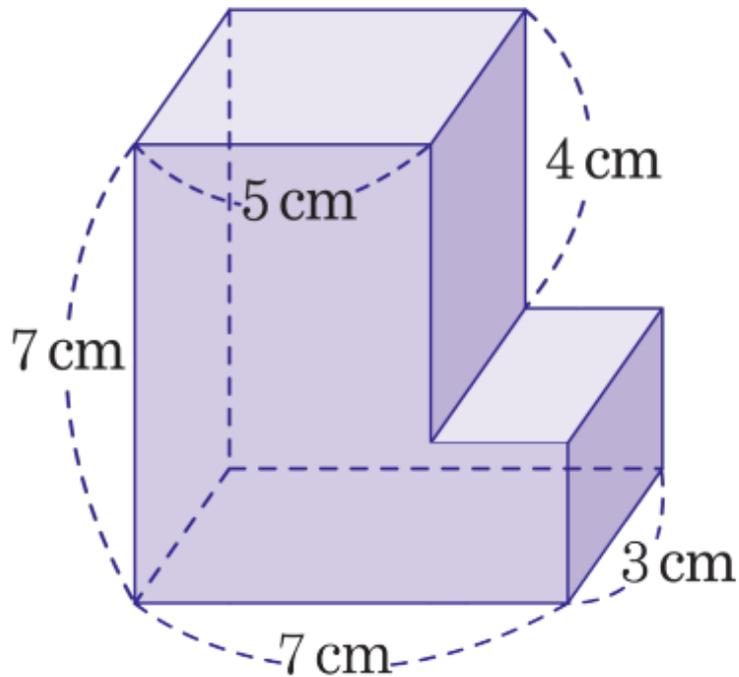
16. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

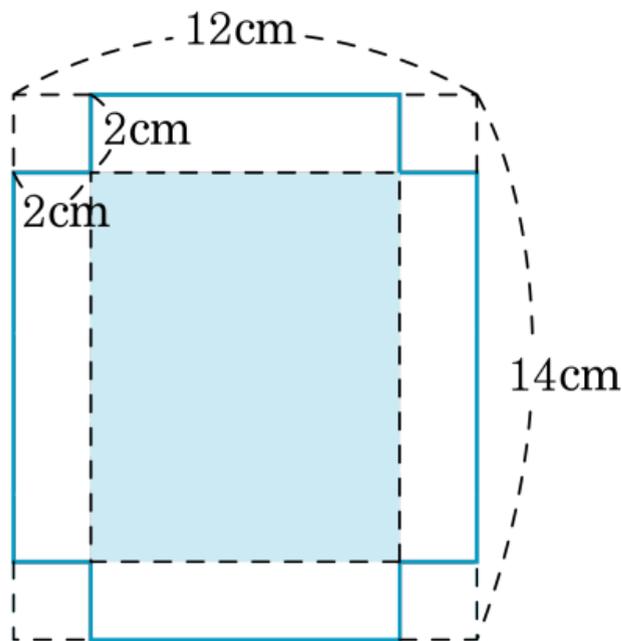
17. 다음 도형의 부피를 구하시오.



답:

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

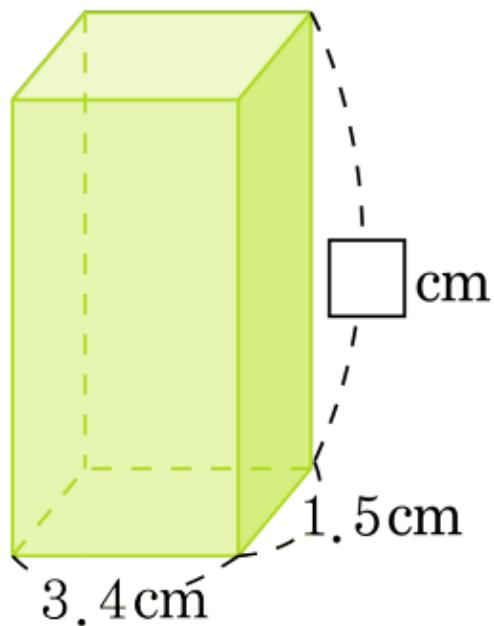
18. 가로가 12 cm, 세로가 14 cm인 두꺼운 종이를 가지고, 다음과 같이 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 2 cm인 정사각형을 오려내어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답:

$\text{cm}^3$

19. 다음 직육면체의 부피는  $31.11\text{cm}^3$  입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**20.** 한 면의 넓이가  $16 \text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

①  $96 \text{ cm}^2$

②  $92 \text{ cm}^2$

③  $88 \text{ cm}^2$

④  $80 \text{ cm}^2$

⑤  $76 \text{ cm}^2$