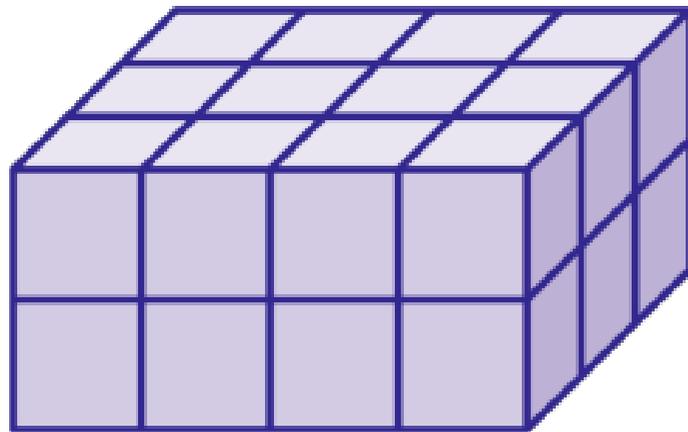


1. 가로, 세로, 높이가 각각 1 cm인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체 모양을 쌓기나무 몇 개로 쌓았는지 구하십시오.

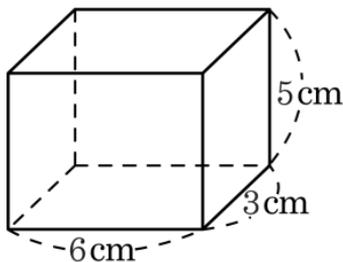


답:

\_\_\_\_\_

개

2. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다.   
 안에 알맞은 말과 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned}
 (\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times \square \\
 &= \square \times \square \times \square
 \end{aligned}$$

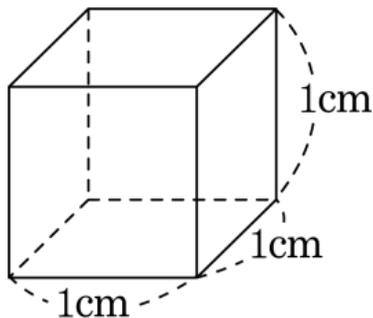
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음은 직육면체의 부피를 재는 단위 부피를 설명하고 있다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



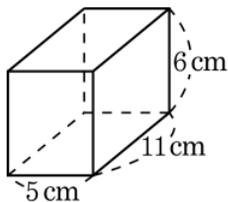
입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가  cm인 정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를   $\text{cm}^3$ 라 하고, 1세제곱센티미터라고 읽습니다.

> 답: \_\_\_\_\_ cm

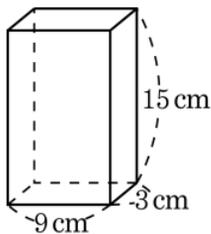
> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

4. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

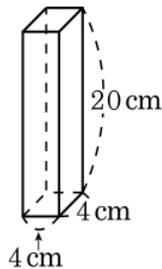
(1)



(2)



(3)

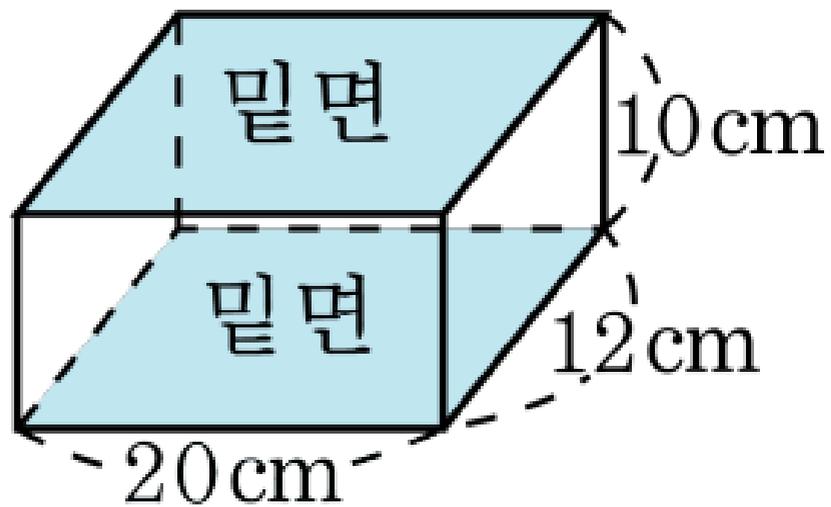


> 답: (1) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

> 답: (2) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

> 답: (3) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

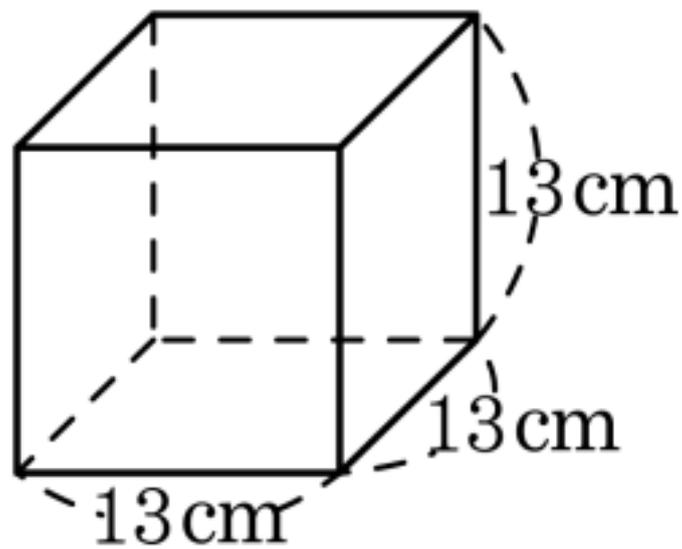
5. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



답:

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

6. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>3</sup>

7. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

8. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6 \text{ m}^3$

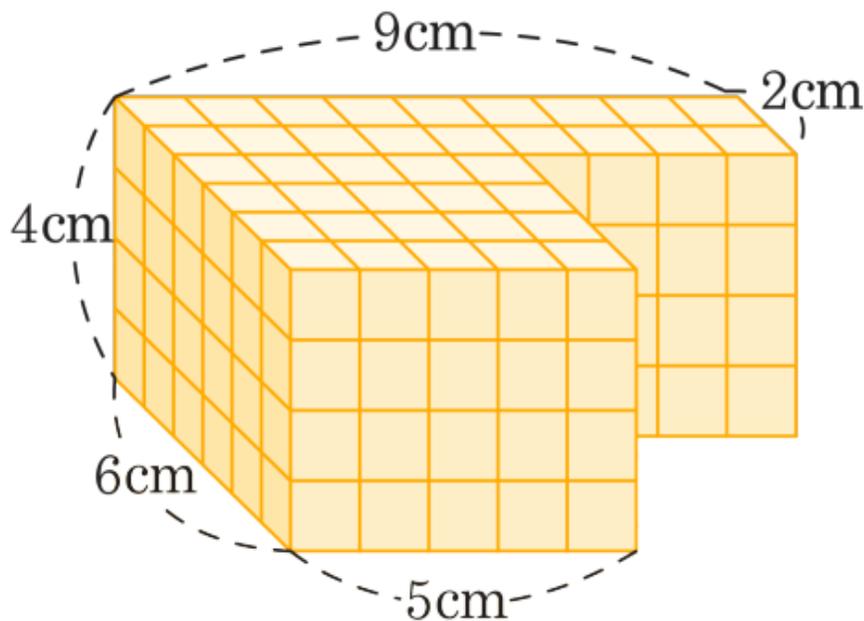
②  $5.3 \text{ m}^3$

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

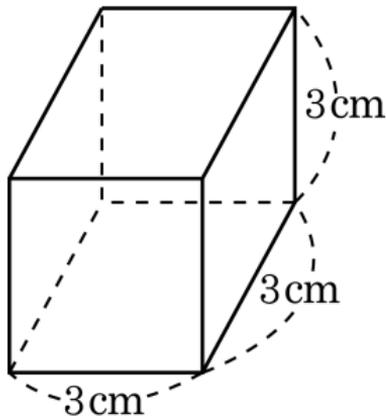
9. 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



답:

개

10. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) =   $\times$  6 =  ( $\text{cm}^2$ )

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

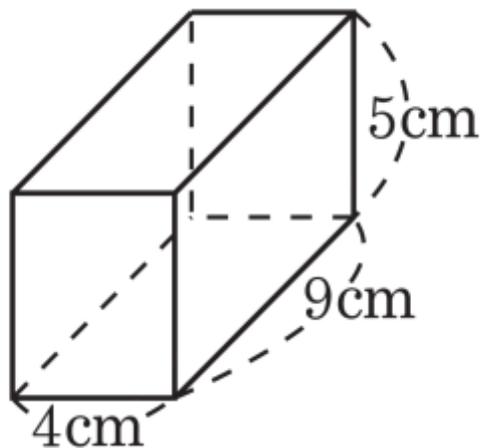
11. 겉넓이가  $150 \text{ cm}^2$  인 정육면체의 한 모서리는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



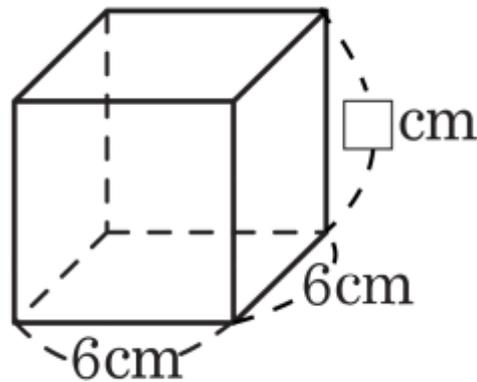
답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

12. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쟁기나무를 이용하여 직육면체 (가)를 만든 후, 그 쟁기나무를 하나도 남김없이 그대로 사용하여 직육면체 (나)를 만들었습니다. (나)의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



(가)



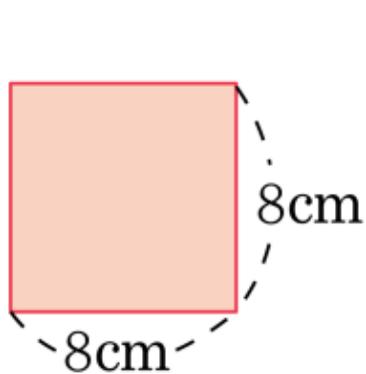
(나)



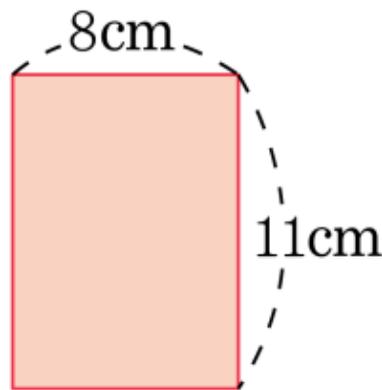
답: \_\_\_\_\_

cm

13. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



(위)



(옆)

①  $240 \text{ cm}^2$

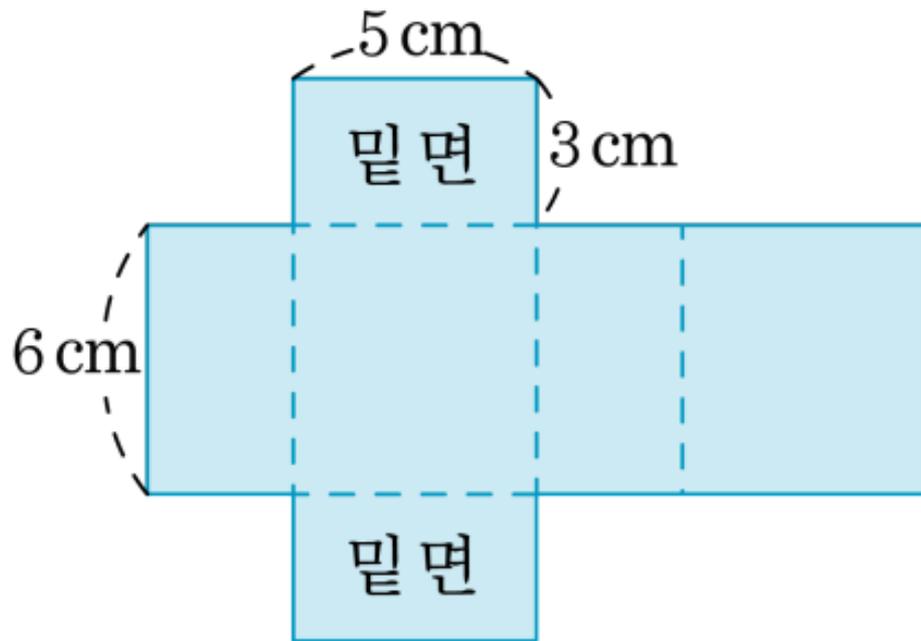
②  $300 \text{ cm}^2$

③  $360 \text{ cm}^2$

④  $420 \text{ cm}^2$

⑤  $480 \text{ cm}^2$

14. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



답:

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

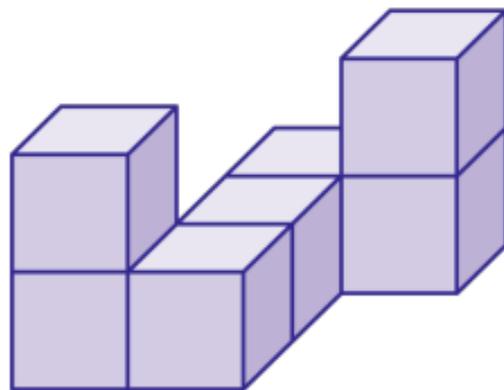
15. 옆넓이가  $484 \text{ cm}^2$  인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

16. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



①  $112 \text{ cm}^2$

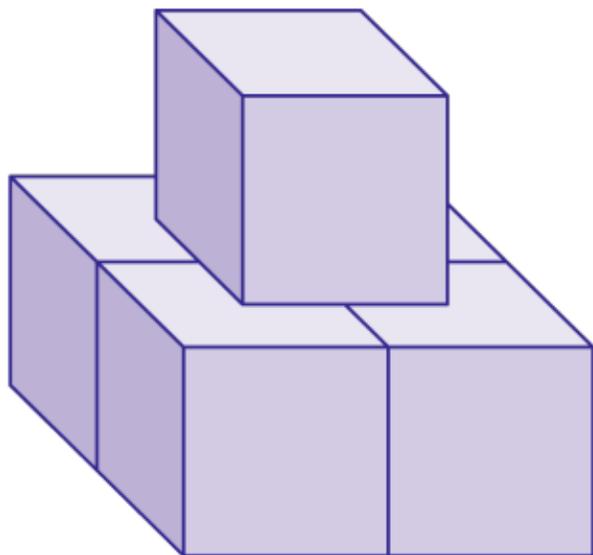
②  $116 \text{ cm}^2$

③  $120 \text{ cm}^2$

④  $144 \text{ cm}^2$

⑤  $168 \text{ cm}^2$

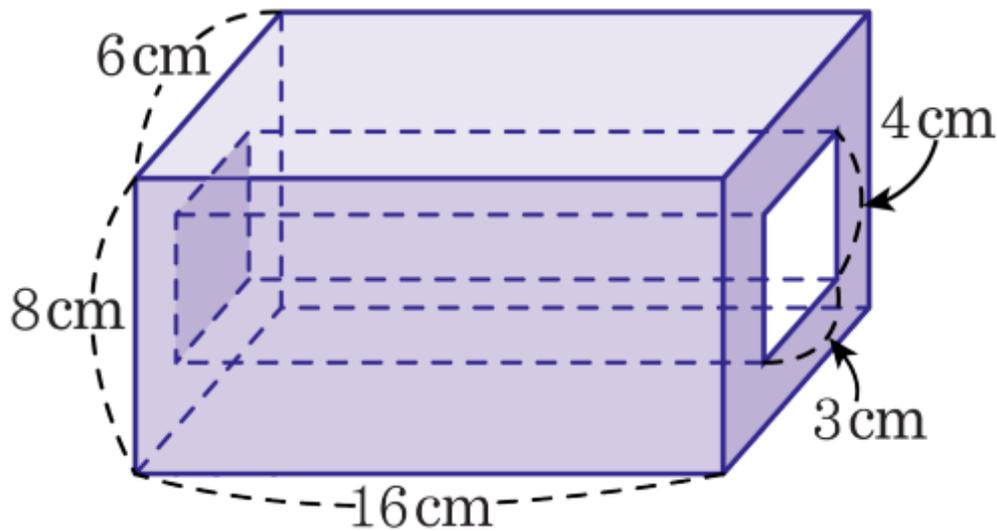
17. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $135\text{ cm}^3$  라면, 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

18. 다음 도형의 부피를 구하시오.



①  $763 \text{ cm}^3$

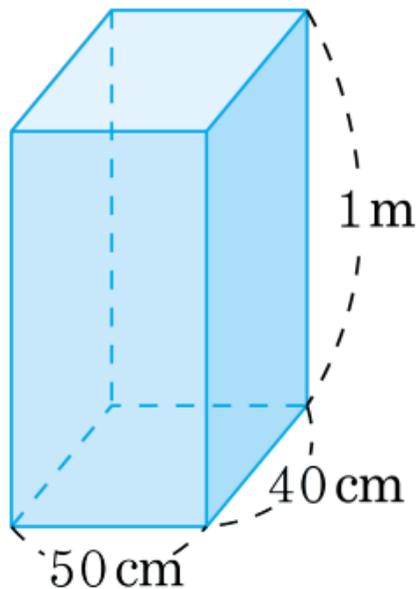
②  $645 \text{ cm}^3$

③  $576 \text{ cm}^3$

④  $524 \text{ cm}^3$

⑤  $420 \text{ cm}^3$

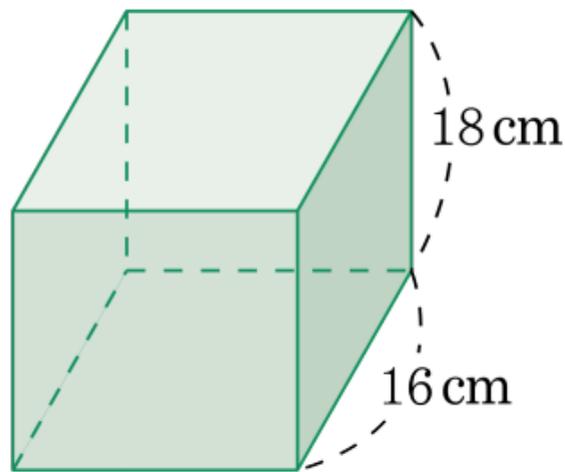
19. 안치수가 다음과 같은 물통에 8L의 물을 부으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

20. 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  $4866 \text{ cm}^3$