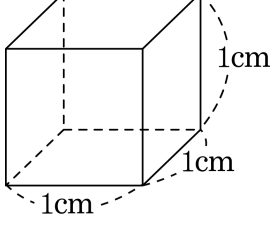


1. 한 모서리의 길이가 10 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 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 cm<sup>3</sup>라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

답:  cm

답:  cm<sup>3</sup>

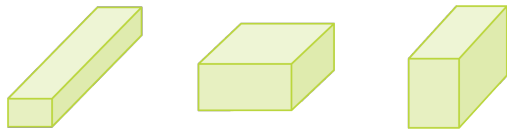
3. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm 인 쌓기나무로 가로 줄에 6 개, 세로 줄에 5 개, 높이로 5 개 층을 쌓아서 만든 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

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

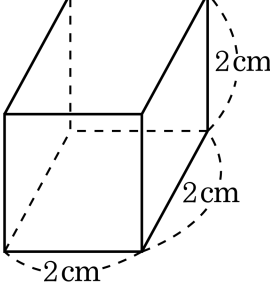
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

5. 직육면체 모양의 그림을 보고, 부피가 가장 큰 직육면체를 고를 수 있습니까? 있으면 ‘네’, 없으면 ‘아니오’를 써보시오.



 답: \_\_\_\_\_

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

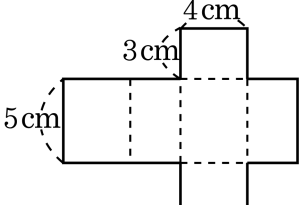


(정육면체의 겉넓이) =(한 면의 넓이) × 이므로, 정육면체의 겉넓이는 cm<sup>2</sup>입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

7. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.  
 × 2 +  =  (cm<sup>2</sup>)

> 답: \_\_\_\_\_

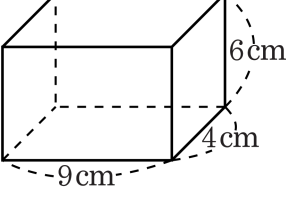
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

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



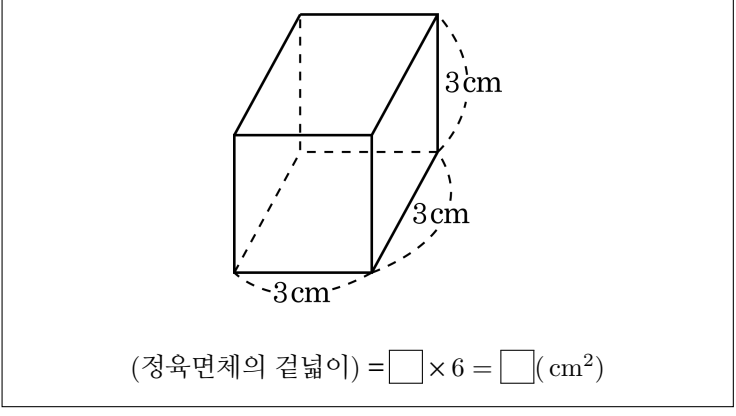
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

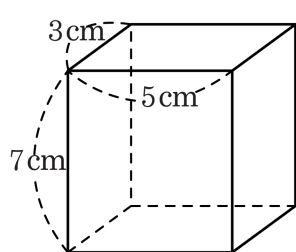
10. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

11. 밑면의 한 변이 4cm인 정사각형이고, 높이가 7cm 인 직육면체의 옆넓이를 구하시오.

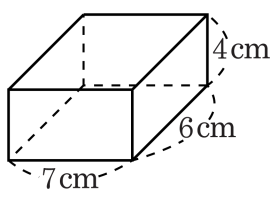
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

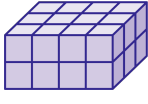
13. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



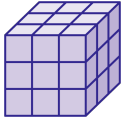
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

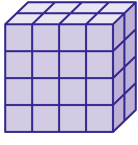
①



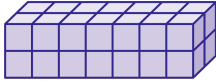
②



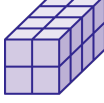
③



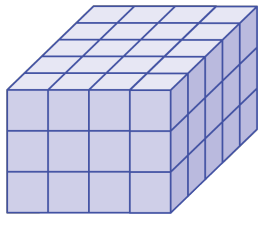
④



⑤

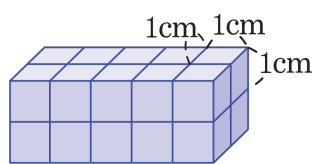


15. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



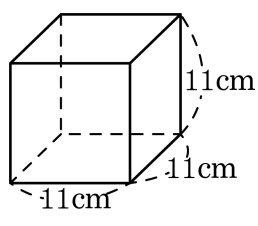
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

16. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



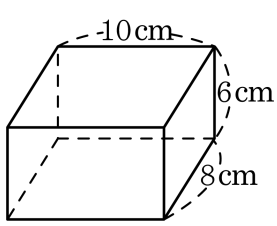
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

17. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



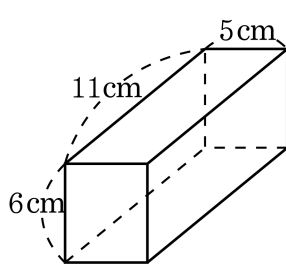
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



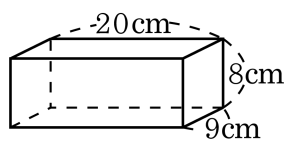
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

19. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



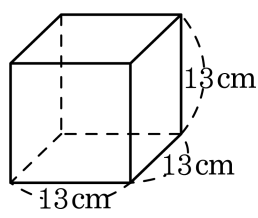
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

20. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

21. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



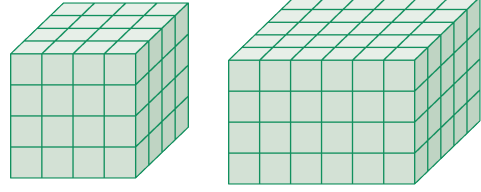
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가  cm 인 직육면체의 부피는 147 cm<sup>3</sup> 입니다.

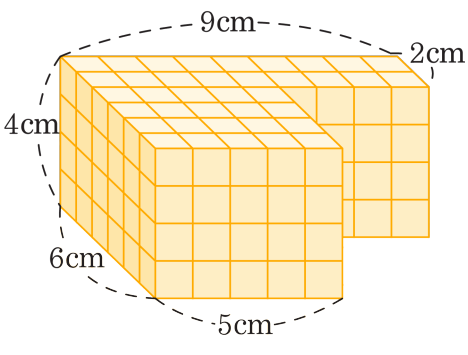
 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 한 모서리에 쌓기나무가 4개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?



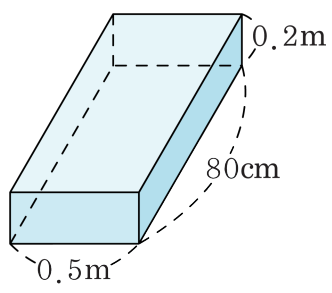
 답: \_\_\_\_\_

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



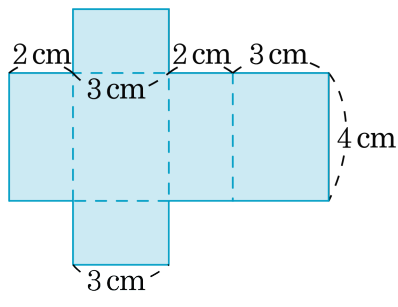
➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

25. 다음 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$  입니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

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



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

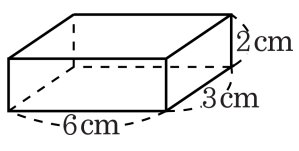
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

27. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 겉넓이가  $24\text{m}^2$ 인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

**29.** 한 면의 넓이가  $169\text{ cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $2164\text{ cm}^3$

②  $2185\text{ cm}^3$

③  $2256\text{ cm}^3$

④  $2197\text{ cm}^3$

⑤  $2952\text{ cm}^3$

30. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체 (㉠)와 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정육면체 (㉡)가 있습니다. (㉡) 정육면체의 부피는 (㉠) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

 답: \_\_\_\_\_ 배

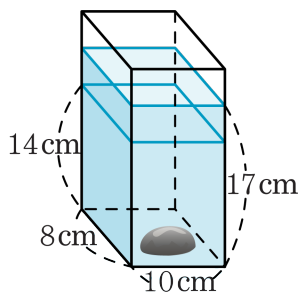
31. 밑면의 가로가 7m, 세로가 8m이고, 높이 9m 30cm인 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

**32.** 밑면의 가로가 3 m, 세로가 2 m, 높이가 3 m인 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

33. 다음과 같이 물이 14 cm 높이 만큼 든 물통 속에 돌을 넣었더니, 물의 높이가 17 cm가 되었습니다. 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$