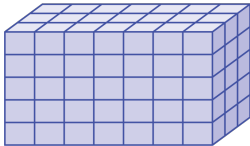


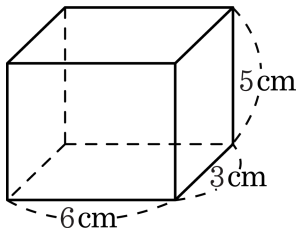
1. 다음과 같이 나무토막을 직육면체 모양으로 쌓았습니다. 나무토막 1개의 부피가  $2\text{ cm}^3$  이면, 전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^3$

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



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

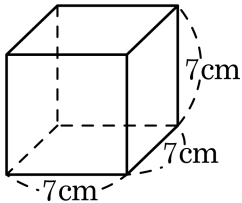
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

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



답: \_\_\_\_\_



5.  안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

6. 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: \_\_\_\_\_

7. 한 밑면의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  이고, 옆면의 넓이가  $220\text{ cm}^2$  인 직육면체의  
겉넓이를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

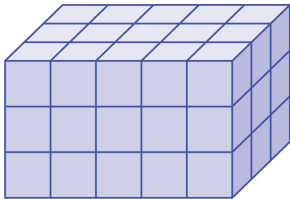
8. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

9. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



①  $45\text{ cm}^3$

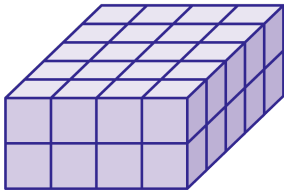
②  $48\text{ cm}^3$

③  $52\text{ cm}^3$

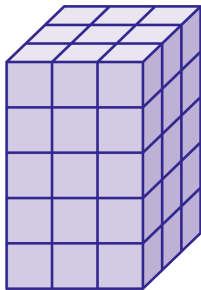
④  $57\text{ cm}^3$

⑤  $60\text{ cm}^3$

10. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



가



나

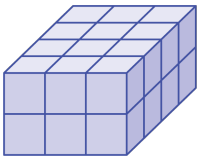


답:

개

\_\_\_\_\_

11. 쌓기나무 한 개의 부피는  $1\text{ cm}^3$  입니다.  안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

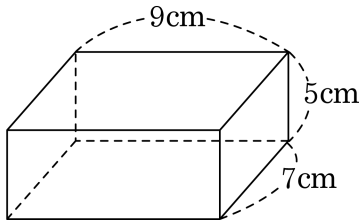


쌓기나무:  개   부피:   $\text{cm}^3$

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

12. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>



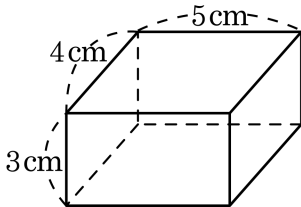
**13.** 밑면의 가로가 7 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 8 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

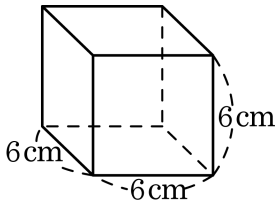
15. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

$\text{cm}^3$

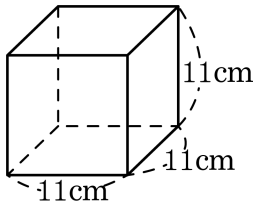
16. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

17. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

18. 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

19. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

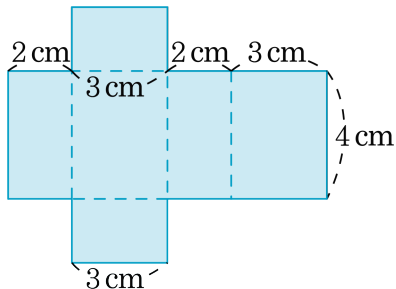
②  $5.3\text{ m}^3$

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

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



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

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

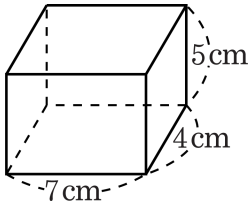
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

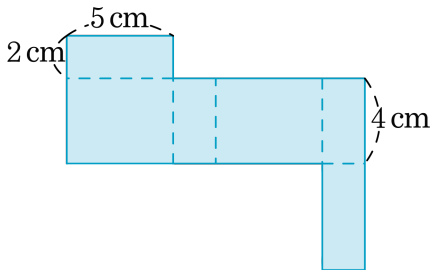
22. 겉넓이가  $150\text{ cm}^2$  인 정육면체의 한 모서리는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

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

23. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $72 \text{ cm}^2$

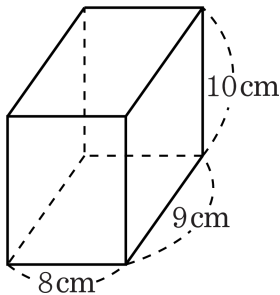
②  $76 \text{ cm}^2$

③  $80 \text{ cm}^2$

④  $84 \text{ cm}^2$

⑤  $88 \text{ cm}^2$

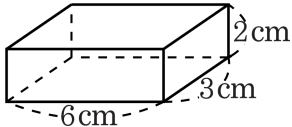
24. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

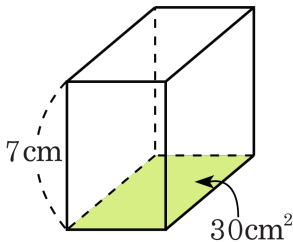
25. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

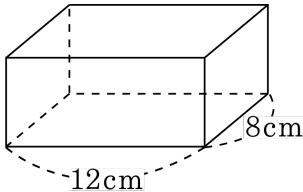
26. 한 밑면의 넓이가  $30\text{ cm}^2$  이고, 겉넓이가  $214\text{ cm}^2$  인 직육면체가 있습니다. 옆넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?



답:

            $\text{cm}^2$

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



답:

cm<sup>2</sup>

28. 밑면의 둘레가 32 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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



**29.** 한 면의 둘레가 20 cm 인 정사각형으로 이루어진 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

**30.** 겉넓이가  $726\text{ cm}^2$  인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

①  $81\text{ cm}^2$

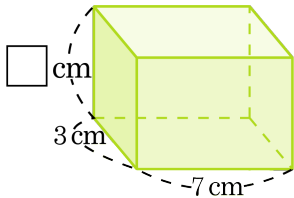
②  $100\text{ cm}^2$

③  $121\text{ cm}^2$

④  $144\text{ cm}^2$

⑤  $169\text{ cm}^2$

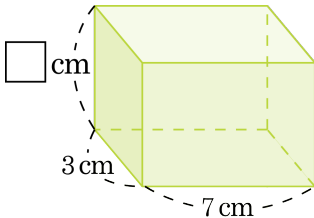
31. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는  $142\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

32. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는  $162\text{ cm}^2$  입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**33.** 한 모서리의 길이가 4 cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2 cm 인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

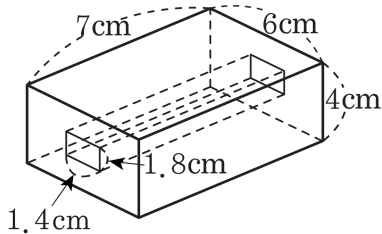
34. 부피가  $8\text{ cm}^3$  인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

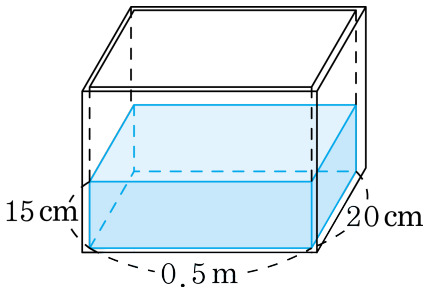
35. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

cm<sup>3</sup>

36. 안치수가 그림과 같은 그릇에 15 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 10 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?

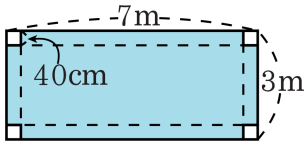


답:

cm



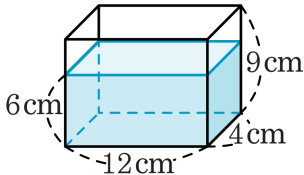
37. 다음 그림과 같은 철판에서 양쪽 끝을 4 개의 정사각형으로 오려 내어 점선 부분을 접어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 들이를  $\text{m}^3$ 로 나타내시오.



답:

                      $\text{m}^3$

38. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 52mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



답:

cm<sup>3</sup>

**39.** 한 모서리가 1 cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

①  $200\text{ cm}^2$

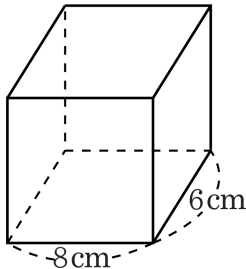
②  $190\text{ cm}^2$

③  $180\text{ cm}^2$

④  $170\text{ cm}^2$

⑤  $160\text{ cm}^2$

40. 다음 도형의 부피가  $384\text{ cm}^3$  일 때, 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>