

1.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

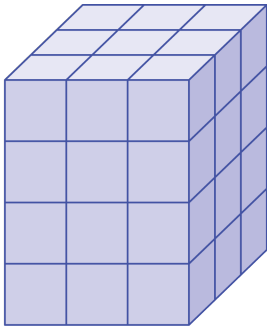
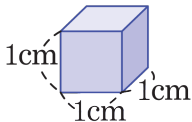
$$2 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$



답:

\_\_\_\_\_

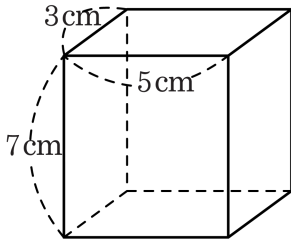
2. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm<sup>3</sup>

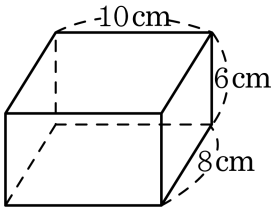
3. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

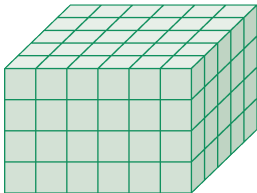
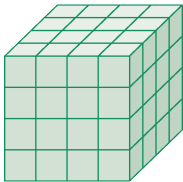
5. 가로가 6 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



답:

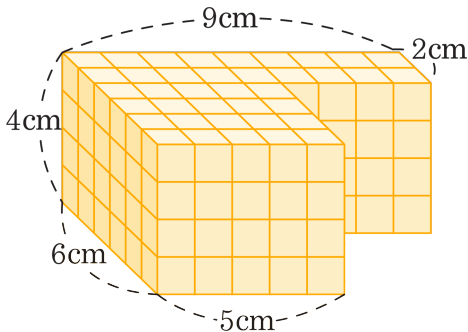
                      $\text{cm}^3$

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



답: \_\_\_\_\_

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



답:

개

8. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

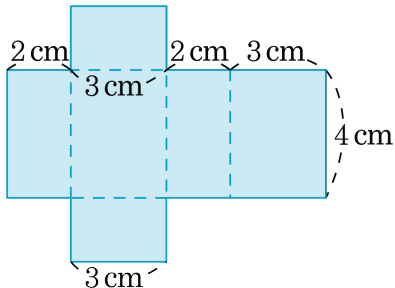
②  $5.3\text{ m}^3$

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

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



답:

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

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

①  $81\text{ cm}^2$

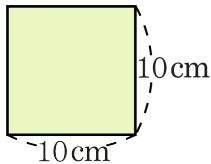
②  $100\text{ cm}^2$

③  $121\text{ cm}^2$

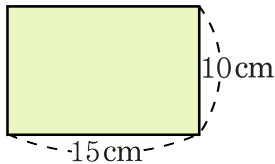
④  $144\text{ cm}^2$

⑤  $169\text{ cm}^2$

12. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



(2장)



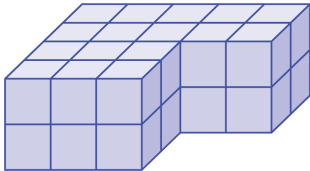
(4장)



답:

                      $\text{cm}^2$

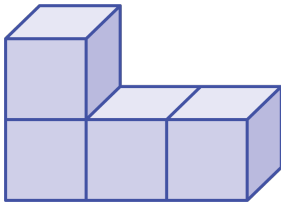
13. 다음 그림은 한 개의 부피가  $8\text{ cm}^3$  인 쌓기나무로 쌓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

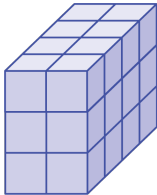
14. 한 모서리의 길이가 3cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 입체도형의 겉넓이와 부피를 각각 차례대로 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

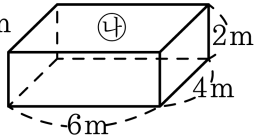
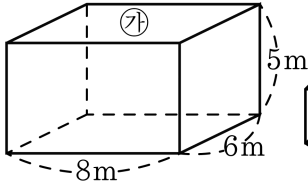
15. 한 개의 부피가  $8\text{cm}^3$  인 쌓기나무로 쌓은 직육면체입니다. 이 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

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

16. ㉠의 부피는 ㉡의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

17. 한 면의 넓이가  $121\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

①  $1563\text{ cm}^3$

②  $1455\text{ cm}^3$

③  $1331\text{ cm}^3$

④  $1256\text{ cm}^3$

⑤  $1126\text{ cm}^3$

18. 한 모서리의 길이가 5 cm 인 정육면체가 있습니다. 모서리의 길이를 2 배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?



답:

배

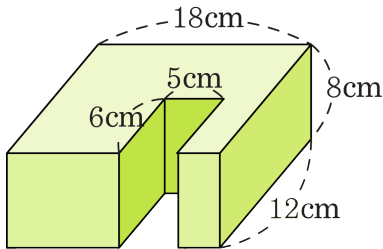
**19.** 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 16 cm 인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가)정육면체 부피의 몇 배입니까?



답:

배

20. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



①  $864 \text{ cm}^3$

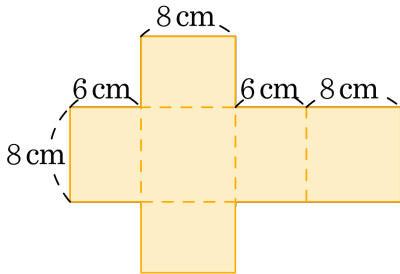
②  $576 \text{ cm}^3$

③  $240 \text{ cm}^3$

④  $1488 \text{ cm}^3$

⑤  $1728 \text{ cm}^3$

21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

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

**22.** 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 3 cm, 높이가 6 cm인 직육면체의 전개도를 그려 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.



답:

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

**23.** 밑면은 한 변이  $6\text{ cm}$ 인 정사각형이고, 4개의 옆면 중에서 하나의 넓이가  $54\text{ cm}^2$ 인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^3$

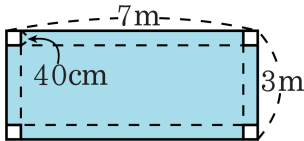
24. 부피가  $8\text{ cm}^3$  인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

25. 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:

$\text{m}^3$