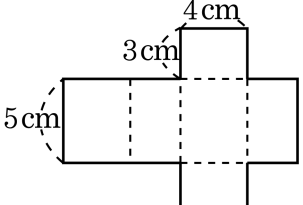


1. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



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

> 답: \_\_\_\_\_

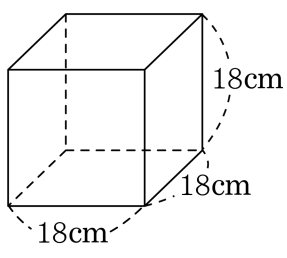
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

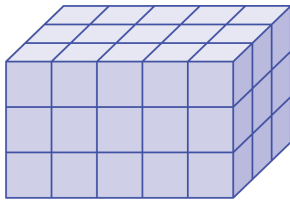
> 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



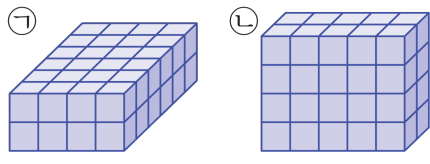
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



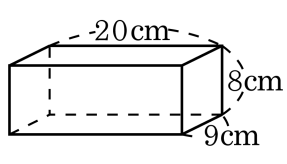
- ①  $45\text{ cm}^3$                       ②  $48\text{ cm}^3$                       ③  $52\text{ cm}^3$   
④  $57\text{ cm}^3$                       ⑤  $60\text{ cm}^3$

4. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  일 때, 두 입체도형의 부피의 차를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

5. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

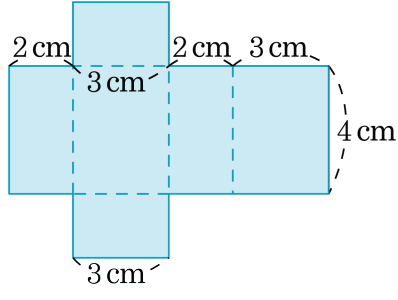
②  $5.3\text{ m}^3$

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

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



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

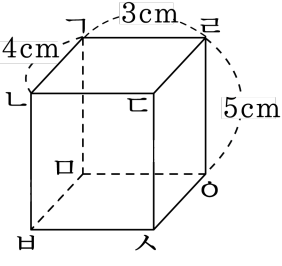
(2) (겉넓이)=  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

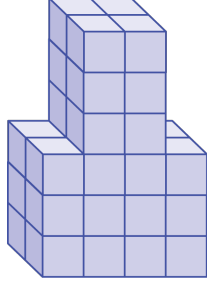
답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면  $\Gamma\Delta\Gamma\Gamma$ , 면  $\Delta\Gamma\Delta\Delta$ , 면  $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 합이 몇 배입니까?



 답: \_\_\_\_\_ 배

10. 쌓기나무 1개의 부피가  $2\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.

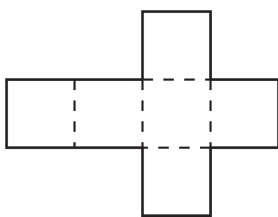


➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

11. 정육면체의 한 면의 넓이가  $81\text{m}^2$  일 때, 부피는 몇  $\text{m}^3$  인니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

12. 다음 그림은 한 면의 넓이가  $25\text{cm}^2$  인 정육면체의 전개도입니다. 이 정육면체의 부피를 구하시오.

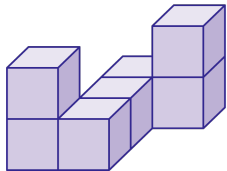


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

13. 가로가 14 cm, 세로가 5 cm 이고 부피가  $560\text{ cm}^3$  인 직육면체의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

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

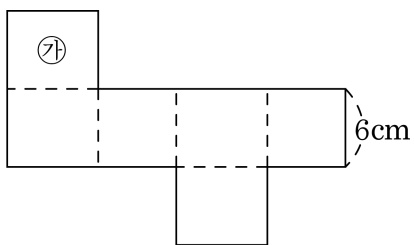


- ①  $112\text{ cm}^2$       ②  $116\text{ cm}^2$       ③  $120\text{ cm}^2$   
④  $144\text{ cm}^2$       ⑤  $168\text{ cm}^2$

15. 밑면의 가로가 8 m, 세로가 5 m, 높이가 4 m 60 cm인 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$ 입니까?

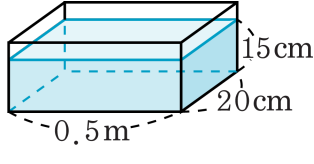
 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

16. 전개도에서 직사각형 ㉔의 둘레의 길이는 26 cm이고, 넓이는  $42\text{ cm}^2$ 입니다. 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

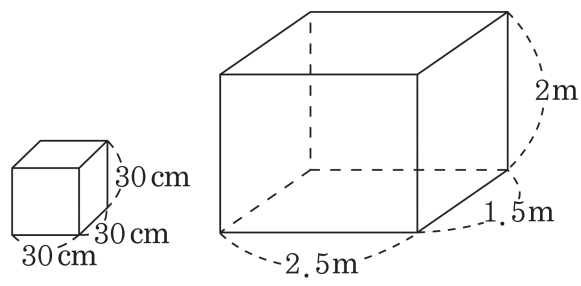
17. 안치수가 그림과 같은 그릇에 15 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 10 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

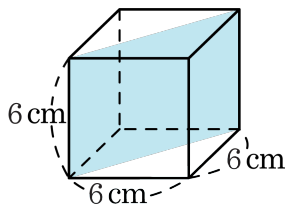


18. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



- ①  $92 \text{ cm}^3$                       ②  $96 \text{ cm}^3$                       ③  $100 \text{ cm}^3$   
④  $106 \text{ cm}^3$                       ⑤  $108 \text{ cm}^3$

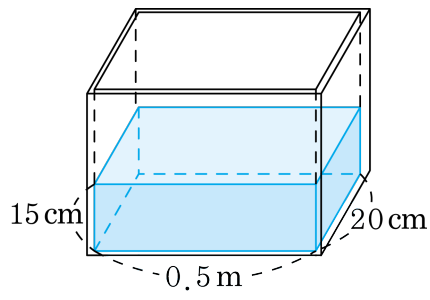
20. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 배

21. 겉넓이가  $864\text{cm}^2$  인 정육면체의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가  $8\text{cm}$ 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  입니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

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

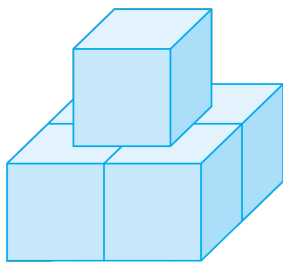


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

- 23.** 한 모서리가 2 cm인 썩기나무 8개를 모아서 포장할 때, 포장지가 가장 적게 들어가도록 포장하였습니다. 쓰여진 포장지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까? (단, 포장지가 겹쳐지는 부분은 생각하지 않습니다.)

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 아래 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가  $135\text{cm}^3$  라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

**25.** 크기가 같은 작은 정육면체 모양의 나무도막 64개를 쌓아서 큰 정육면체 하나를 만들었더니 겉넓이가 작은 정육면체 64개의 겉넓이의 합보다  $2592\text{ cm}^2$  줄어들었습니다. 작은 정육면체 1개의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?

①  $54\text{ cm}^2$

②  $78\text{ cm}^2$

③  $90\text{ cm}^2$

④  $96\text{ cm}^2$

⑤  $108\text{ cm}^2$