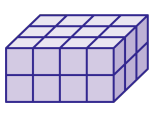
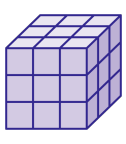
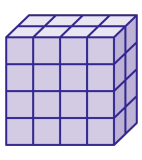
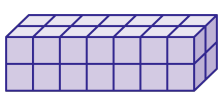
**1.** 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

① 

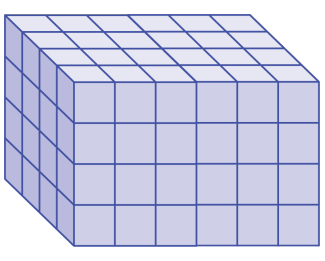
② 

③ 

④ 

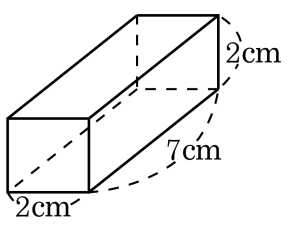
⑤

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



답: _____ $\mathrm{cm}^3$

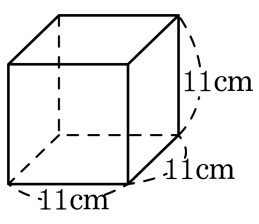
**3.** 다음 입체도형의 부피를 구하시오.




① $24\,\mathrm{cm}^3$ ② $25\,\mathrm{cm}^3$ ③ $28\,\mathrm{cm}^3$

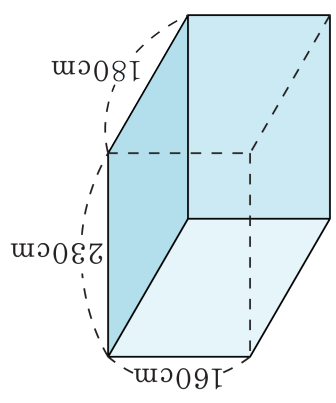
④ $30\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $34\,\mathrm{cm}^3$

**4.** 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



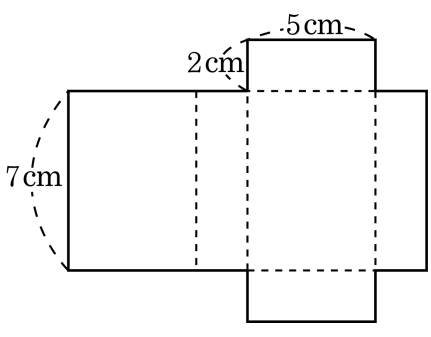

답: _____ $\mathrm{cm}^3$

**5.** 다음 직육면체의 부피는 몇 $cm^3$입니까?




답: _____ $cm^3$

**6.** 다음 직육면체의 전개도를 보고, ☐ 안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.




겉넓이는 두 ☐의 넓이의 합과 ☐의 넓이의 합입니다.

☐ × 2 + ☐ = ☐ ($cm^2$)

답: _____

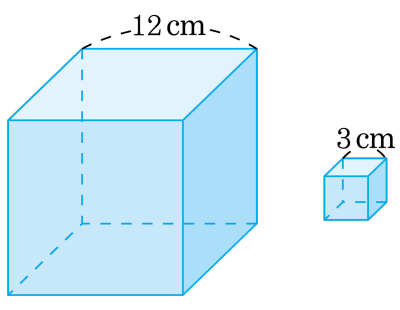
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____ $cm^2$

**7.** 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?



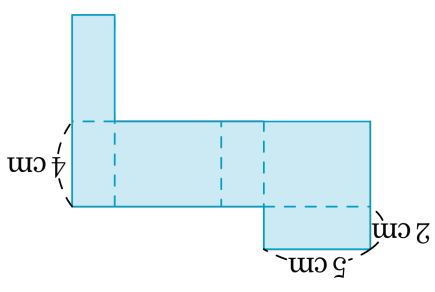

답: _____ 배

8. 다음 직육면체의 부피는 몇 $m^3$ 입니까?




답: _____ $m^3$

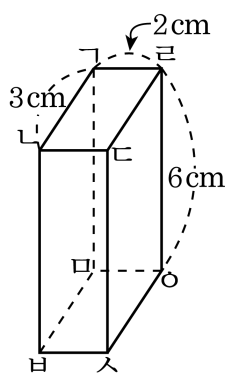
**9.** 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.




① 72 $cm^2$ ② 76 $cm^2$ ③ 80 $cm^2$

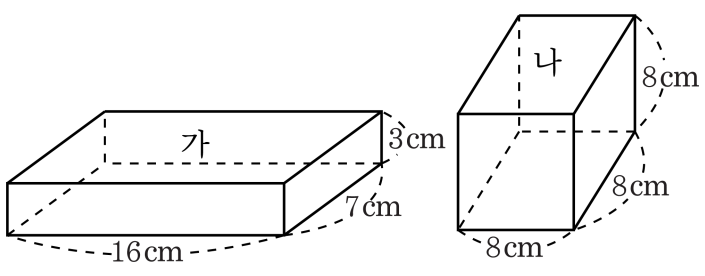
④ 84 $cm^2$ ⑤ 88 $cm^2$

**10.** 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 ㄱㄴㄷㄹ, 면 ㄴㅂㅅㄷ, 면 ㄷㅅㅇㄹ의 합의 몇 배입니까?




답: _____ 배

**11.** 도형 가와 나의 겉넓이의 차를 구하시오.



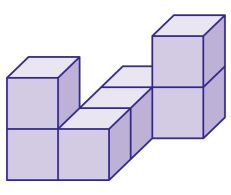

답: _____ $cm^2$

**12.** 겉넓이가 726 $cm^2$인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

① 81 $cm^2$ ② 100 $cm^2$ ③ 121 $cm^2$

④ 144 $cm^2$ ⑤ 169 $cm^2$

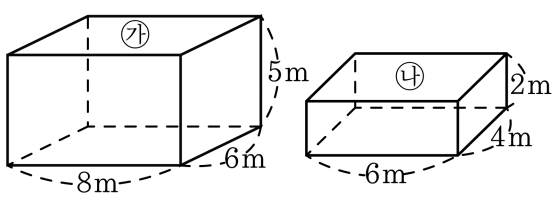
**13.** 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까?



① $112\,\mathrm{cm}^2$ ② $116\,\mathrm{cm}^2$ ③ $120\,\mathrm{cm}^2$

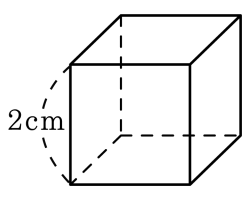
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $168\,\mathrm{cm}^2$

**14.** ㉮의 부피는 ㉯의 부피의 몇 배인지 구하시오.




답: _____ 배

**15.** 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 부피는 몇 배 늘어나겠습니까?

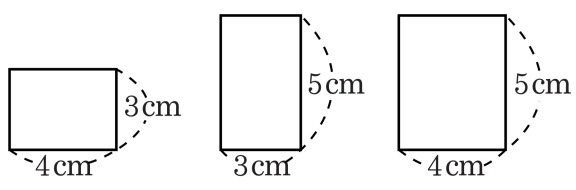



답: _____ 배

**16.** 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피가 밑면의 세로가 6 cm이고 높이가 13 cm인 직육면체의 부피보다 34 $cm^3$ 작을 때 직육면체의 가로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

**17.** 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

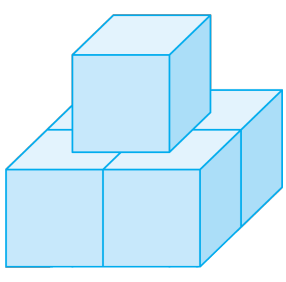



답: _____ $\text{cm}^2$

**18.** 겉넓이가 384 $cm^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

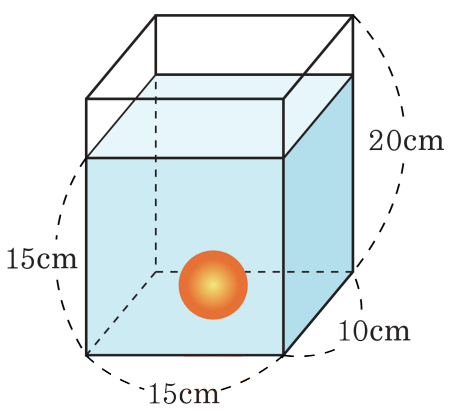
답: _____ cm

**19.** 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 320 $\text{cm}^3$ 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

**20.** 다음 그림과 같이 물에 구슬이 들어 있어서 빼냈더니 물의 높이가 12 cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇 $cm^3$ 입니까?




답: _____ $cm^3$