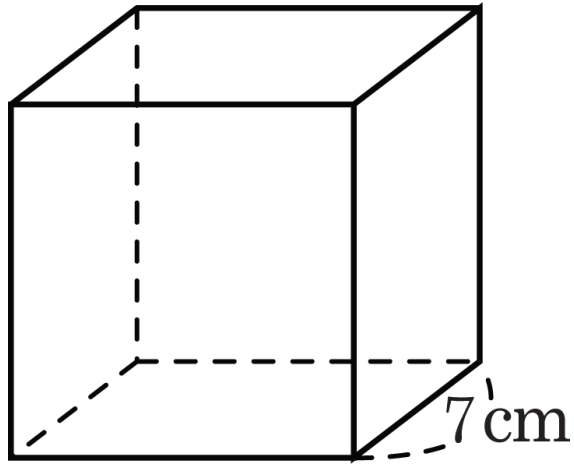
1. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
- 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
- 겉넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

답: _____

2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

3. ( ) 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 (①) cm 인 정육면체의 부피를 $1\,\mathrm{cm}^3$ 라 하고, (②) 라고 읽습니다.

답 : _____

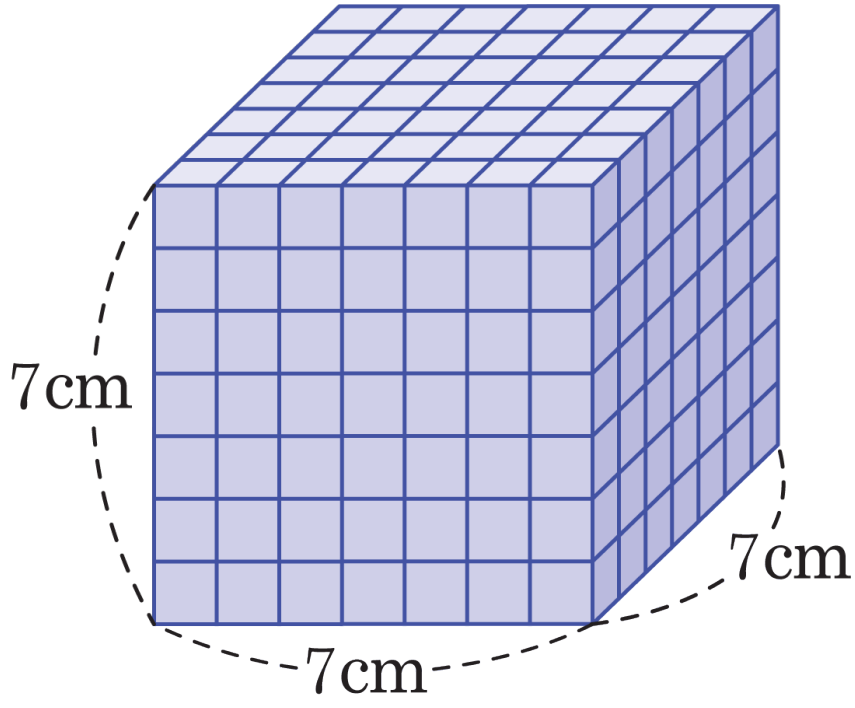
답 : _____

4. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

$3\,\mathrm{cm}^3$

답 : _____

5. 다음 그림을 보고, ( ) 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

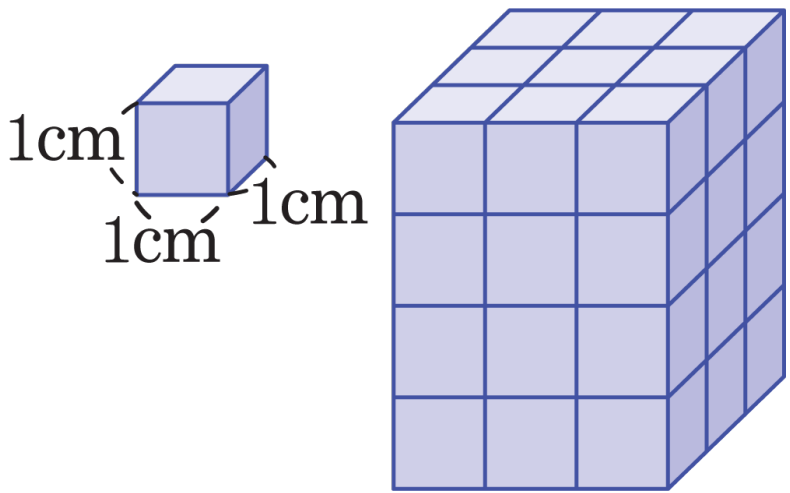


쌓기나무 ( ) 개, 부피 ( ) cm^3

답 : _____ 개

답 : _____ cm^3

6. 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

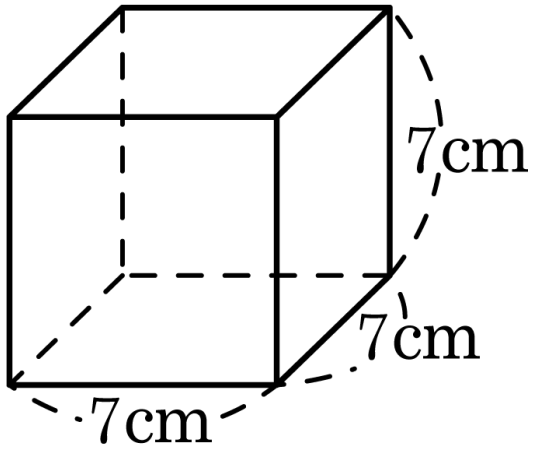


답: _____ cm^3

7. 한 모서리의 길이가 5 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

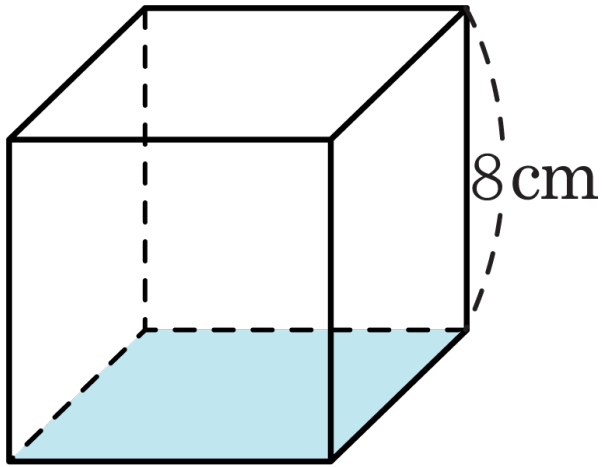
답: _____ cm^3

8. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

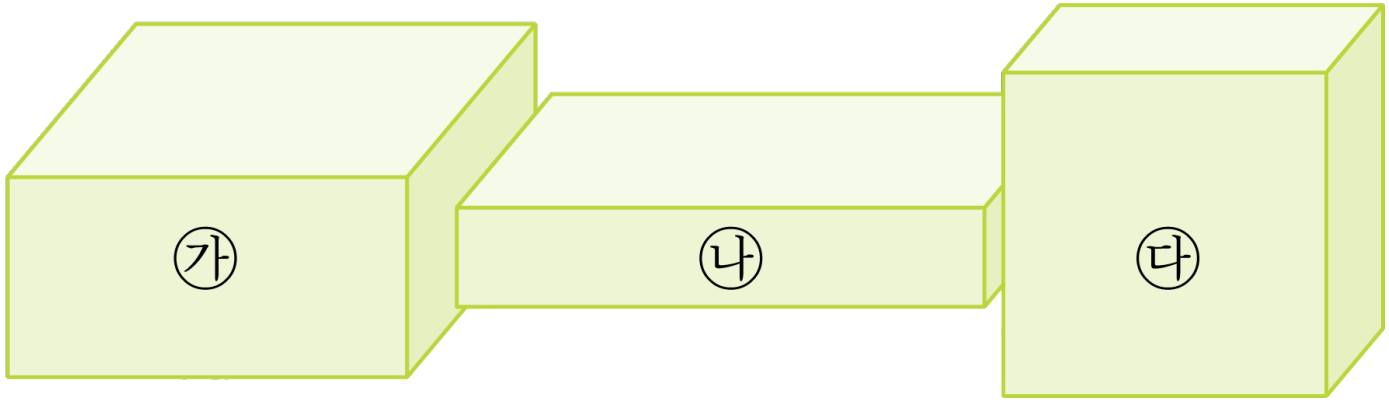
9. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



색칠한 면의 넓이 : $108\,\mathrm{cm}^2$

답 : _____ cm^3

10. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① ㉮상자

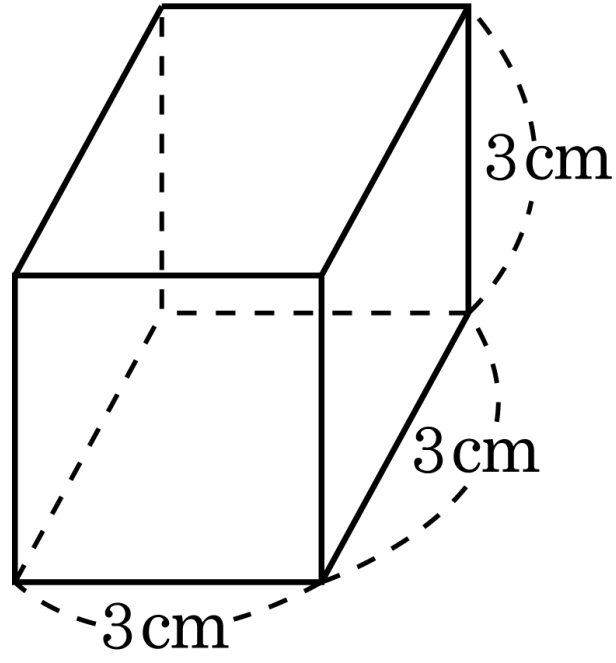
② ㉯상자

③ ㉰상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

11. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) $= \square \times 6 = \square (\text{cm}^2)$

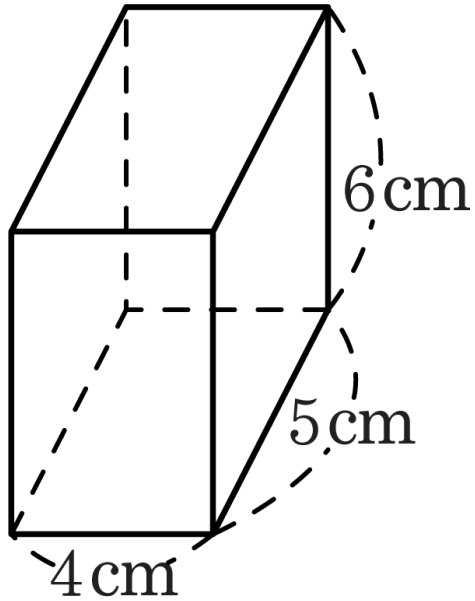
답: _____

답: _____ cm^2

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

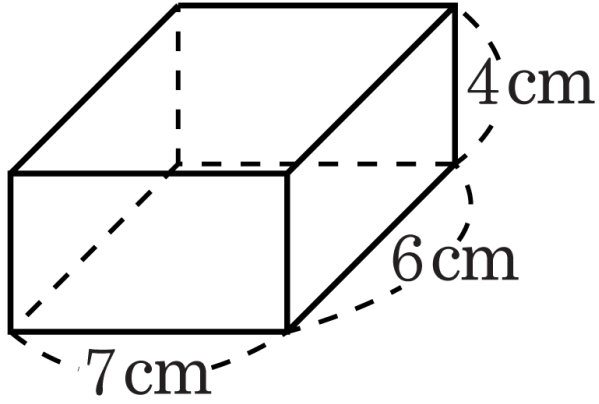
답: _____ cm^2

13. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

14. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

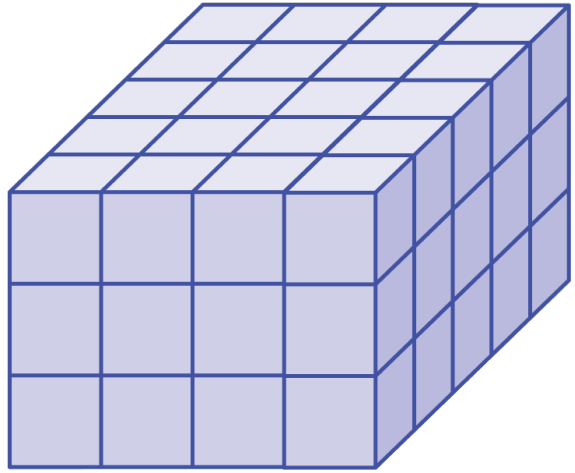


답: _____ cm^2

15. 겉넓이가 $150\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

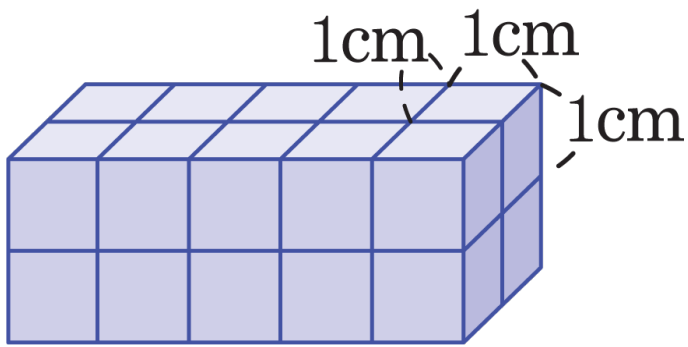
답: _____ cm

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



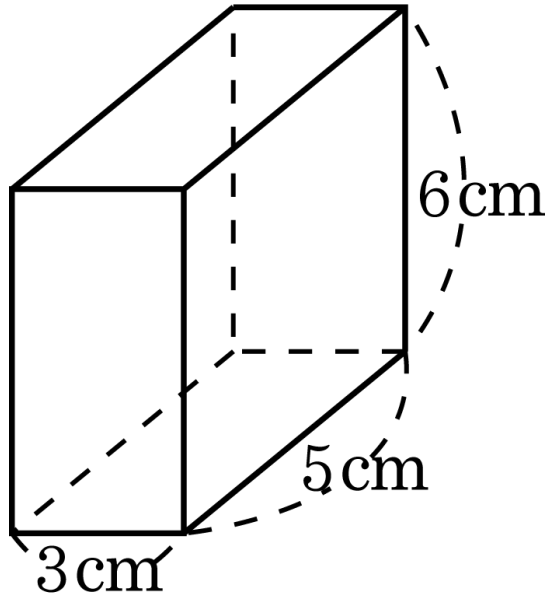
답: _____ cm^3

17. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



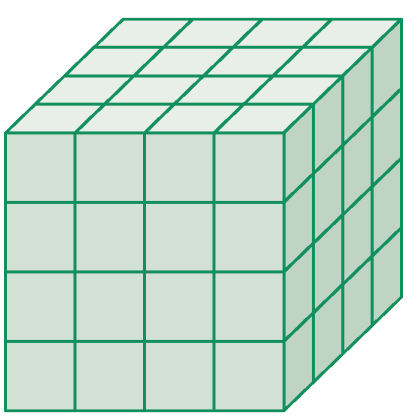
답: _____ cm^3

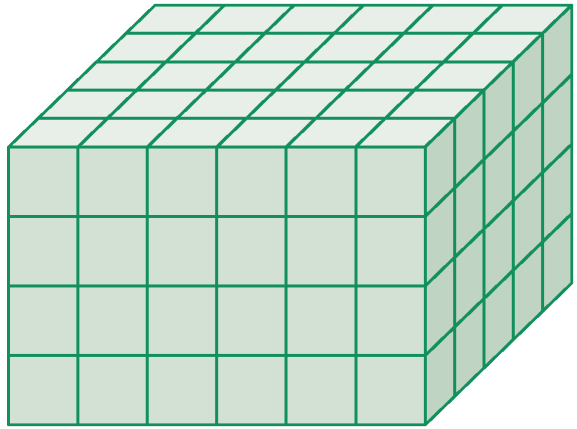
18. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

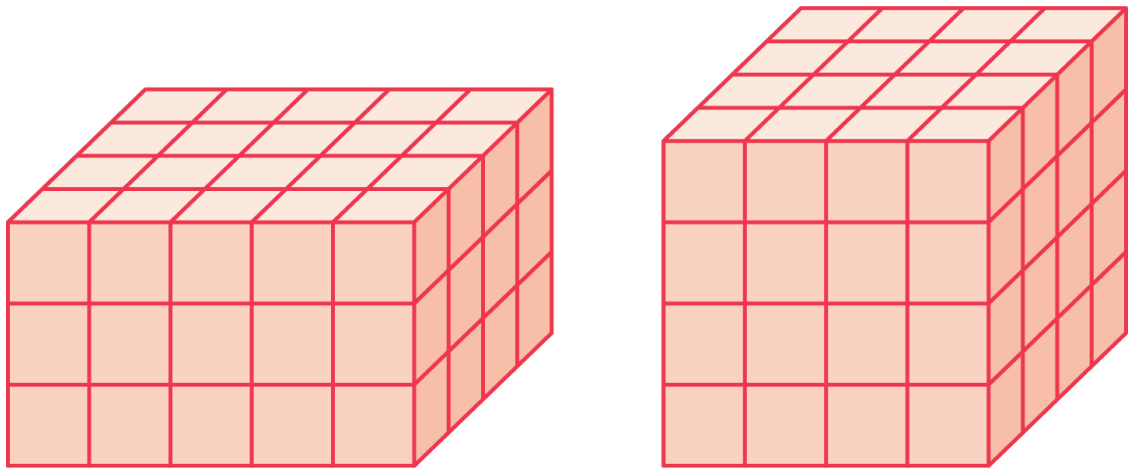
19. 한 모서리에 쌓기나무가 4개씩 놓인 정육면체와 아래 직육면체 중 부피가 더 큰 것은 어느 것입니까?





답: _____

20. 쌓기나무 한 개의 부피가 같을 때, 어느 도형의 부피가 더 큽니까?



답 : _____

21. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

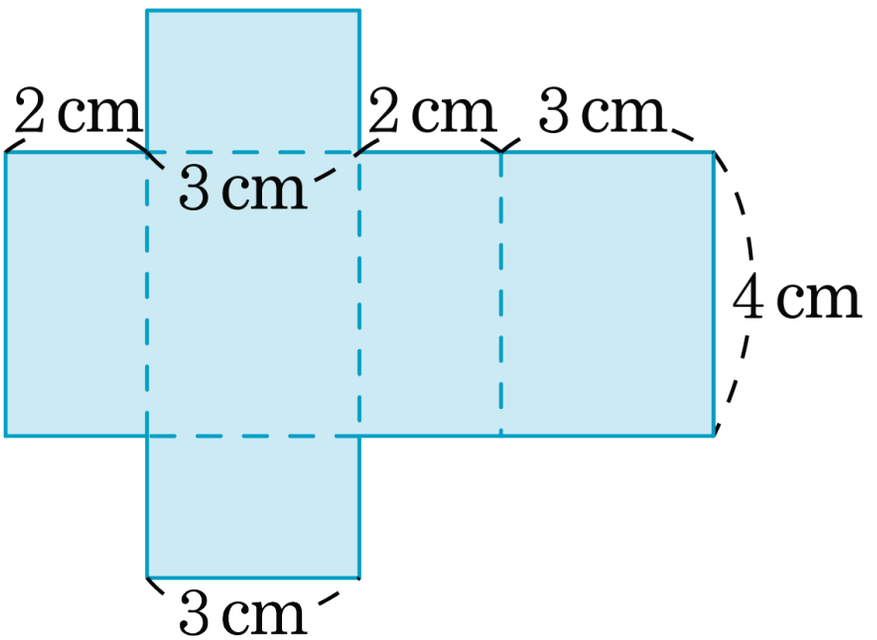
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

③ $900000\,\mathrm{cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가 $1.2\,\mathrm{m}$ 인 정육면체의 부피

⑤ 가로가 $1\,\mathrm{m}$ 이고 세로가 $0.5\,\mathrm{m}$, 높이가 $2\,\mathrm{m}$ 인 직육면체의 부피

22. 직육면체의 전개도를 보고, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

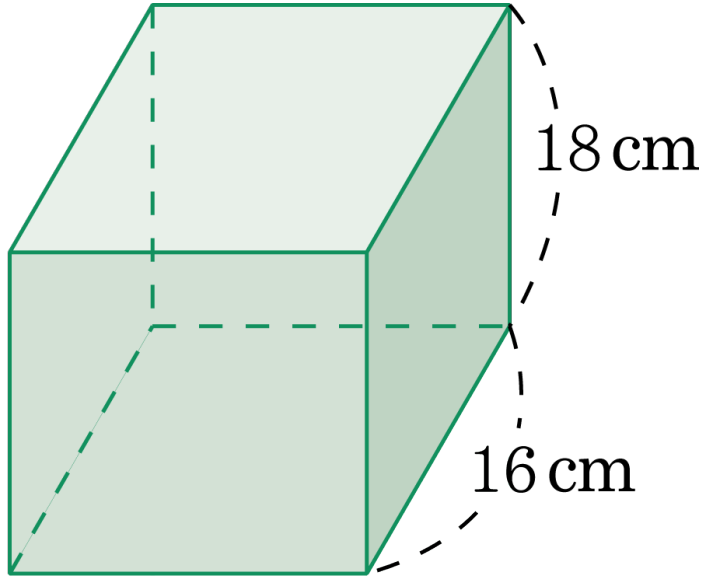
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

23. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



겉넓이 : $1936\,\mathrm{cm}^2$

① $5760\,\mathrm{cm}^3$ ② $5400\,\mathrm{cm}^3$ ③ $5216\,\mathrm{cm}^3$

④ $4924\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $4866\,\mathrm{cm}^3$