1. ☐안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

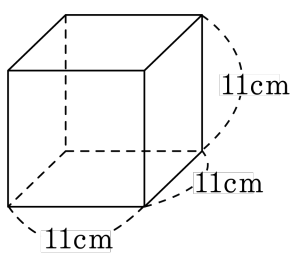
> 직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 ☐라고 합니다.

답: _____

2. 한 모서리가 3 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

3. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



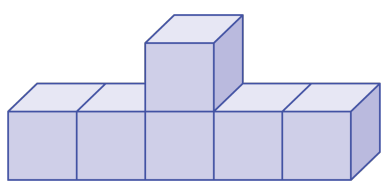
답: _____ cm^2

4. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

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

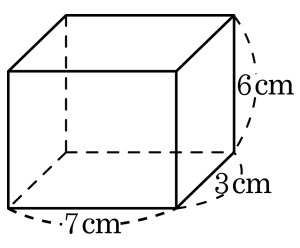
답: _____

5. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

6. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식입니다. ☐ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

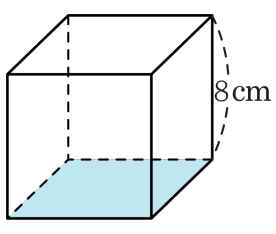


(직육면체의 부피) =(가로)×(☐)×(높이)
=☐ cm^3

답: _____

답: _____ cm^3

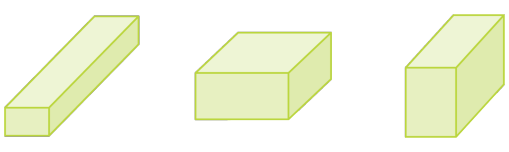
7. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



색칠한 면의 넓이 : $108\,\mathrm{cm}^2$

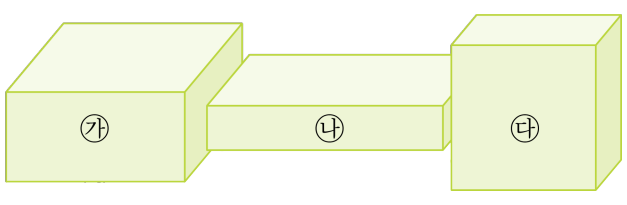
답: _____ cm^3

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



답: _____

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



① ㉮상자 ② ㉯상자

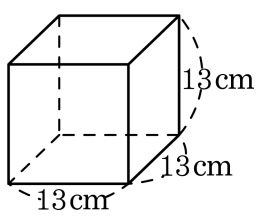
③ ㉰상자 ④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

10. 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무를 가로와 세로에 각각 3줄씩 놓고, 높이를 4층으로 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

답: _____ cm^3

11. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



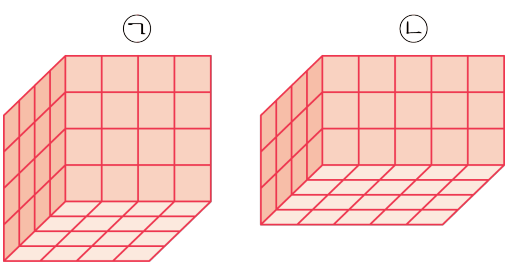
답: _____ cm^3

12. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 $\square$cm 인 직육면체의 부피는 147 cm^3 입니다.

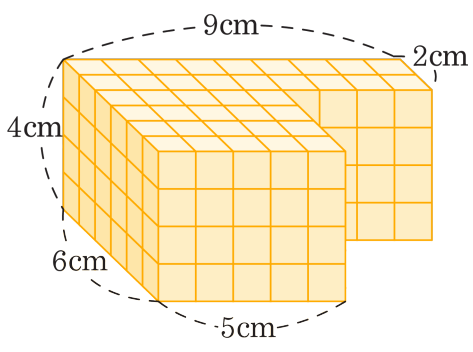
답: _____ cm

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



답:

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



답: _____ 개

15. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3입니까?

답: _____ m^3

16. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

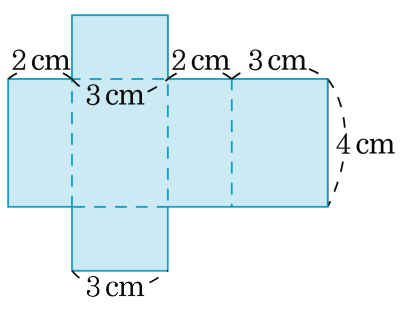
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

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

17. 직육면체의 전개도를 보고, □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

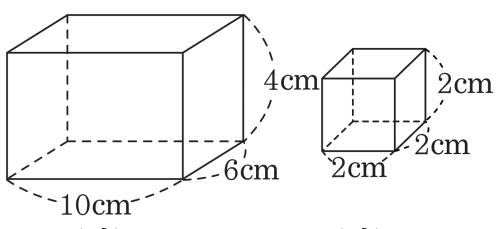
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

18. (가)상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



(가) (나)

답: _____ 개

19. 부피가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

가 . 한 모서리가 5 cm인 정육면체
나 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 3 cm, 4 cm, 2 cm인 직육면체
다 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 4 cm, 8 cm, 3 cm인 직육면체

답: _____

답: _____

답: _____

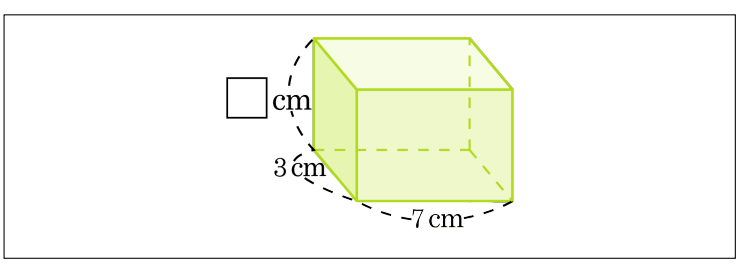
20. 정육면체의 한 면의 넓이가 $49\,m^2$ 일 때, 부피는 몇 m^3 입니까?

답: _____ m^3

21. 한 모서리가 4 cm인 정육면체를 늘여서 부피가 448 cm^3인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했겠는지 구하시오.

답: _____ 배

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



답: _____ cm

23. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 부피가 가장 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체

나 : 가와 높이가 같은 정육면체

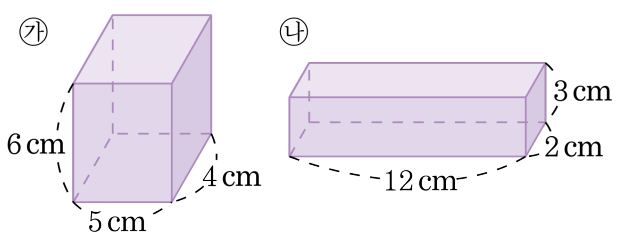
다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인 직육면체

답: _____

24. 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 45 cm, 32 cm인 직육면체 모양의 그릇에 물을 20 cm 높이만큼 부은 다음 돌을 물 속에 잠기도록 넣었더니 물의 높이가 5 cm 올라갔습니다. 돌의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

25. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 그릇 ㉮와 ㉯가 있습니다. 그릇 ㉯에 물을 가득 채운 후, 이 물을 그릇 ㉮에 모두 부으면, 그릇 ㉮에 담긴 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답: _____ cm