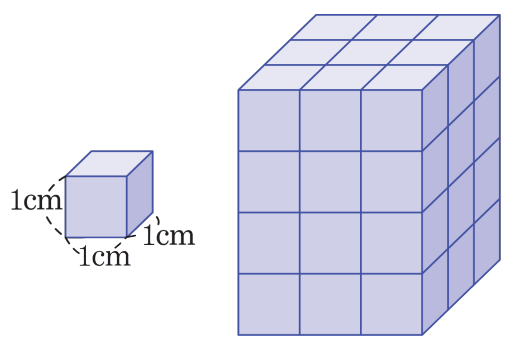
1. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2\,\mathrm{m}^3 = \square\,\mathrm{cm}^3$$

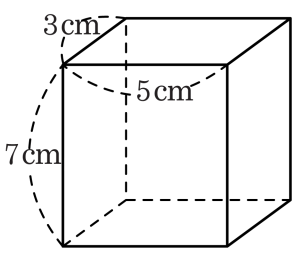
답: _____

2. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



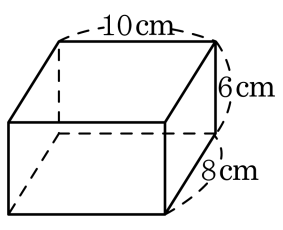
답: _____ cm^3

3. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

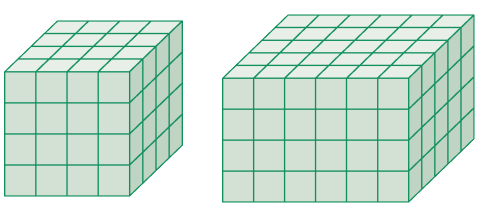


답: _____ cm^3

5. 가로가 6 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

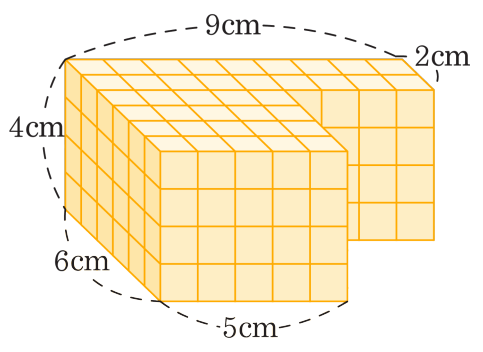
답: _____ cm^3

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



답: _____

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



답: _____ 개

8. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

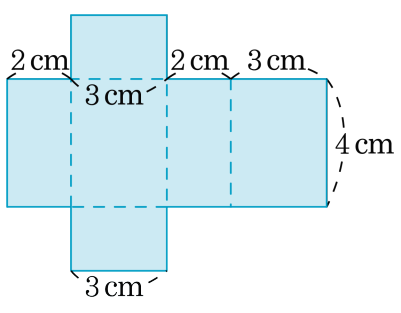
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

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

9. 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

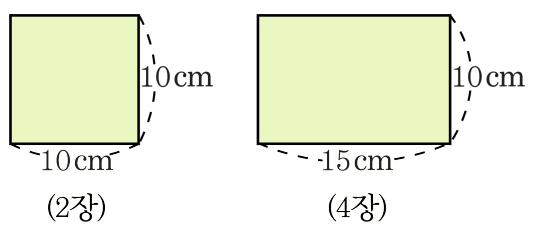
10. 한 면의 둘레가 $20\,\mathrm{cm}$ 인 정사각형으로 이루어진 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

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

① $81\,\mathrm{cm}^2$ ② $100\,\mathrm{cm}^2$ ③ $121\,\mathrm{cm}^2$
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $169\,\mathrm{cm}^2$

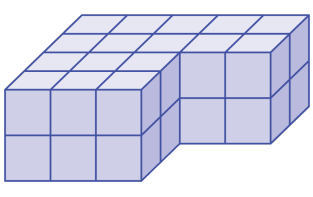
12. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



(2장) (4장)

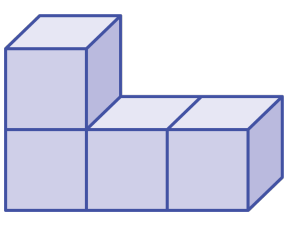
답: _____ cm^2

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



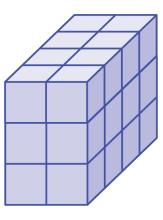
답: _____ cm^3

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



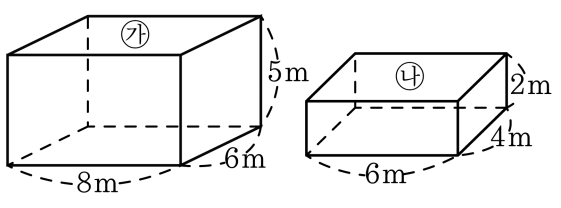
답: _____ cm^2

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



답: _____ cm^3

16. ㉮의 부피는 ㉯의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

17. 한 면의 넓이가 $121\,cm^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① $1563\,cm^3$ ② $1455\,cm^3$ ③ $1331\,cm^3$
④ $1256\,cm^3$ ⑤ $1126\,cm^3$

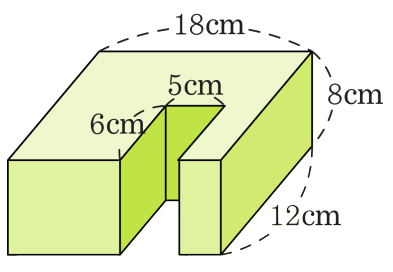
18. 한 모서리의 길이가 5 cm 인 정육면체가 있습니다. 모서리의 길이를 2 배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?

답: _____ 배

19. 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체 ㈎와 한 모서리의 길이가 16 cm 인 정육면체 ㈏가 있습니다. ㈏ 정육면체의 부피는 ㈎정육면체 부피의 몇 배입니까?

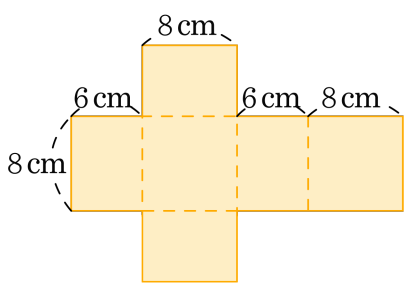
답: _____ 배

20. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



① $864\,\mathrm{cm}^3$ ② $576\,\mathrm{cm}^3$ ③ $240\,\mathrm{cm}^3$
④ $1488\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $1728\,\mathrm{cm}^3$

21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ 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: _____ cm^2

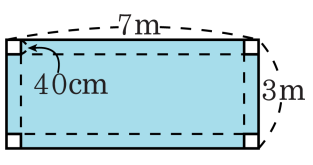
23. 밑면은 한 변이 $6\,\mathrm{cm}$인 정사각형이고, 4 개의 옆면 중에서 하나의 넓이가 $54\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체의 부피를 구하시오.

답: _____ cm^3

24. 부피가 $8\,\mathrm{cm}^3$ 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 m^3 로 나타내시오.



답: _____ m^3