

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

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



답: _____

2. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

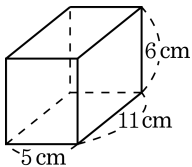


답:

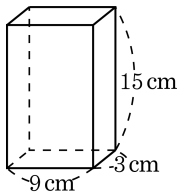
_____ cm²

3. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

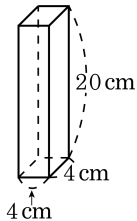
(1)



(2)



(3)



> 답: (1) _____ cm^2

> 답: (2) _____ cm^2

> 답: (3) _____ cm^2

4.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$



답:

5.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$7.3 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$



답:

6. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2500000 \text{ cm}^3 = \text{} \text{ m}^3$$



답: _____

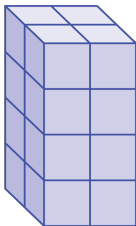
7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$10 \text{ m}^3 = \square \text{ cm}^3$$



답:

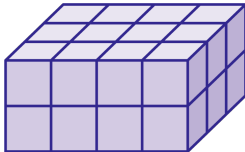
8. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

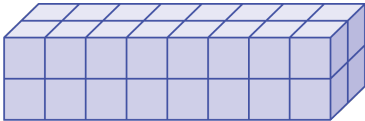
9. 가로, 세로, 높이가 각각 1 cm인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체 모양을 쌓기나무 몇 개로 쌓았는지 구하십시오.



답:

개

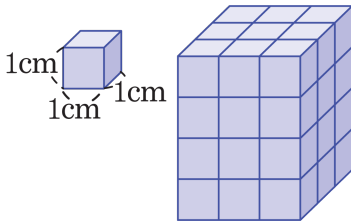
10. 다음 모양에는 쌓기나무가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



답:

개

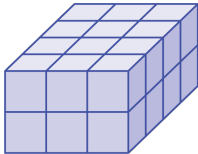
11. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다.
직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답:

cm^3

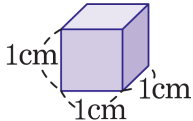
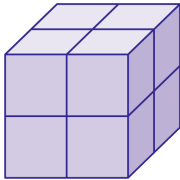
12. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 쌓기나무의 개수를 구하시오.



답:

개

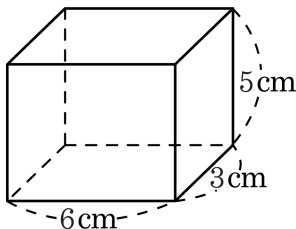
13. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

 cm^3

14. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다. 안에 알맞은 말과 수를 차례대로 써넣으시오.



$$\begin{aligned} (\text{직육면체의 부피}) &= (\text{가로}) \times (\text{세로}) \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \end{aligned}$$

 답: _____

 답: _____

 답: _____

 답: _____

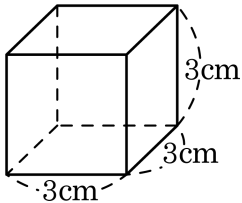
15. 한 모서리의 길이가 5 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답:

cm^3

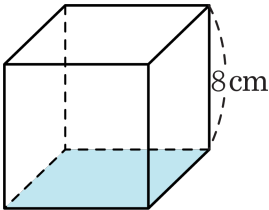
16. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



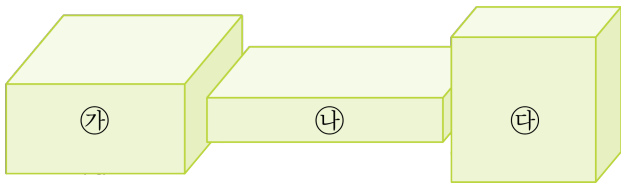
색칠한 면의 넓이 : 108 cm^2



답:

 cm^3

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



① 가상자

② 나상자

③ 다상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

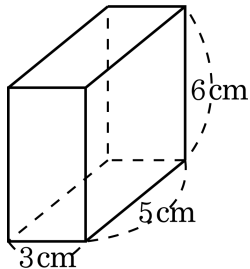
19. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무를 가로와 세로에 각각 3줄씩 놓고, 높이를 4층으로 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답:

_____ cm^3

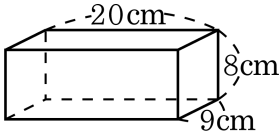
20. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

cm³

21. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

22.

안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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



답:

_____ cm

23. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

24. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

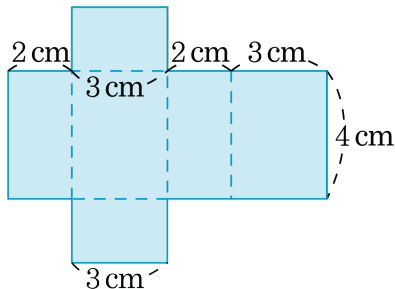
② 5.3 m^3

③ 900000 cm^3

④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피

⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m , 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

25. 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