

1. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?

 답: _____ 배

2. 한 모서리가 3 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

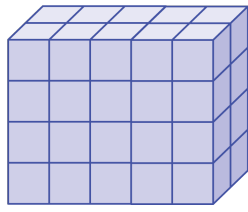
 답: _____ cm^2

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$3200000\text{ cm}^3 = \text{ m}^3$

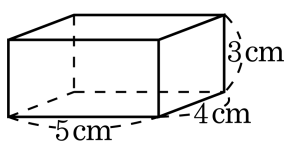
 답: _____

4. 다음은 부피 1 cm^3 인 쌓기나무로 만든 직육면체이다. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

5. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

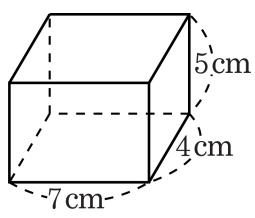


 답: _____ cm^3

6. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

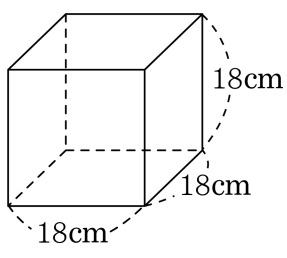
 답: _____ cm²

7. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

8. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

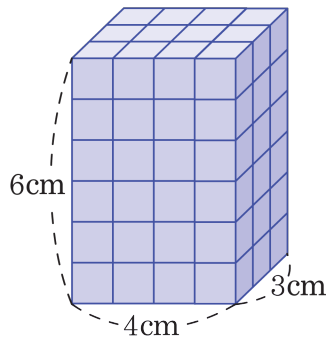


 답: _____ cm^2

9. 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

10. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^3

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

 답: _____ cm^3

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

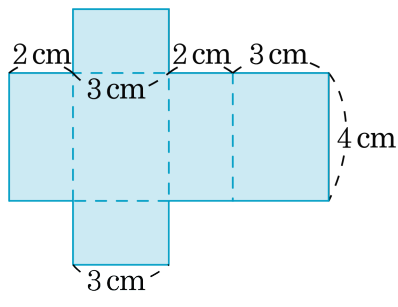
가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm³ 입니다.

 답: _____ cm

13. 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

14. 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

15. 한 면의 넓이가 121 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

 답: _____ cm^3

16. 한 면의 넓이가 169 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 2164 cm^3

② 2185 cm^3

③ 2256 cm^3

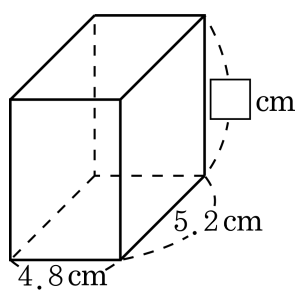
④ 2197 cm^3

⑤ 2952 cm^3

17. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체 (㉠)와 한 모서리의 길이가 18 cm 인 정육면체 (㉡)가 있습니다. (㉡) 정육면체의 부피는 (㉠) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

 답: _____ 배

18. 다음 직육면체의 옆넓이가 140 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.

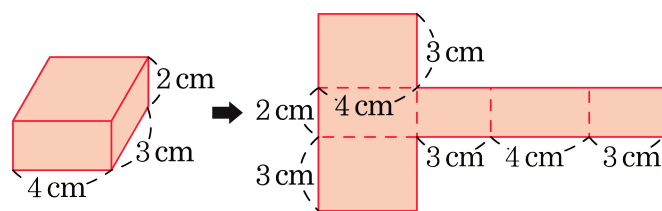


 답: _____ cm

19. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

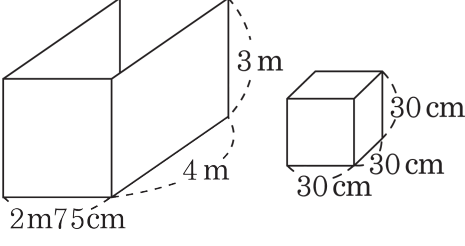
- ① 높이가 4 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm²인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm인 직육면체

20. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



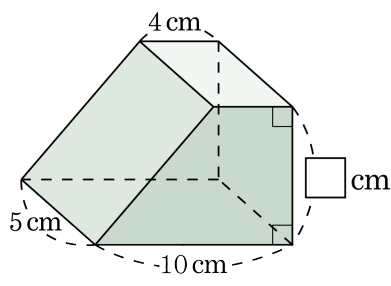
▶ 답: _____ cm^2

21. 안지수가 왼쪽 그림과 같은 직육면체 모양의 상자에 오른쪽 정육면체 모양의 물건을 몇 개나 넣을 수 있습니까?



▶ 답: _____ 개

22. 다음 입체도형의 부피는 245 cm^3 입니다. 높이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

23. 한 모서리가 1cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

① 200 cm²

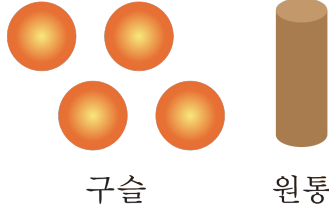
② 190 cm²

③ 180 cm²

④ 170 cm²

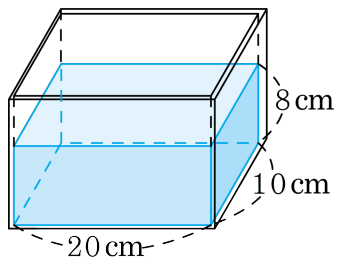
⑤ 160 cm²

24. 안치수로 한 변이 0.1 m인 정육면체의 통에 6 cm 높이로 물을 채운 후 다음 그림과 같이 구슬을 4 개 넣었더니 물의 높이가 7.2 cm가 되었고, 다시 빼낸 후, 원통을 넣었더니 7.8 cm가 되었습니다. 구슬 1 개와 원통의 부피의 합을 구하시오.



 답: _____ cm³

25. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 800 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm