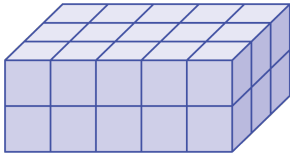


1. 썰기나무 1 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피를 구하시오.

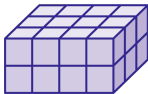


답:

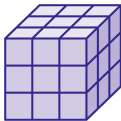
 cm^3

2. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

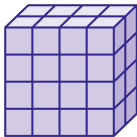
①



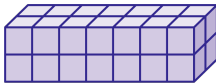
②



③



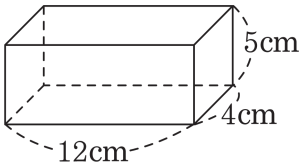
④



⑤



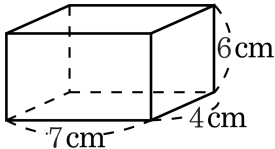
3. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm인 쌓기나무로 만든 다음과 같은 직육면체 모양을 쌓을 때, 필요한 쌓기나무는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

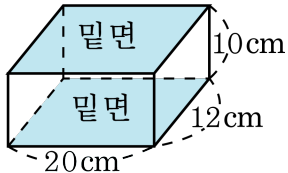
5. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm³

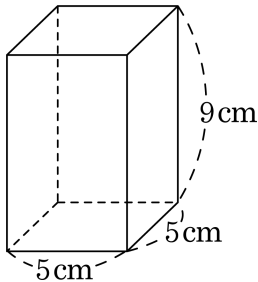
6. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



답:

cm³

7. 입체도형은 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무 몇 개의 부피와 같은지 구하시오.



답:

개

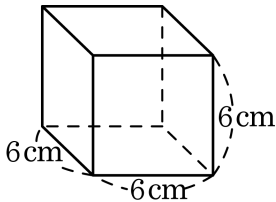
8. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답:

cm^3

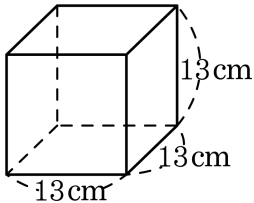
9. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

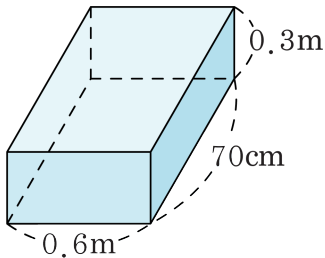
10. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

11. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답:

m^3

12. 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

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

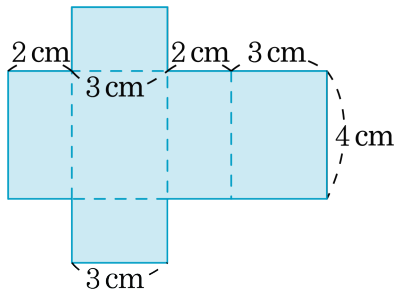
가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm^3 입니다.



답:

_____ cm

14. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

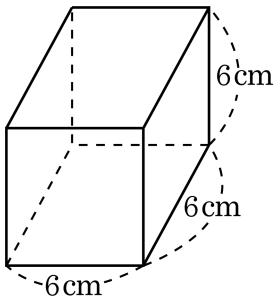
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm^2

15. 정육면체의 길이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



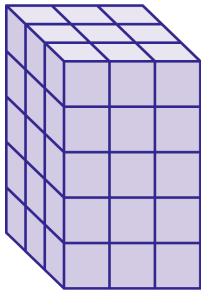
$$\square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: _____

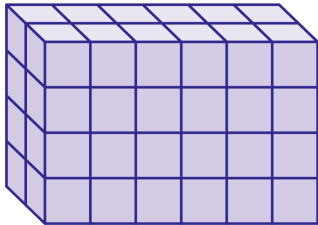
> 답: _____

> 답: _____ cm^2

16. 다음 그림의 두 직육면체 중 어느 것의 부피가 더 큰지 기호를 쓰시오.



가



나



답:

17. 부피가 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

가. 한 모서리가 9 cm인 정육면체

나. 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 7 cm, 8 cm이고 높이가 15 cm인 직육면체

다. 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 7 cm, 5 cm, 3 cm인 직육면체



답: _____



답: _____



답: _____

18. 한 면의 넓이가 64 m^2 인 정육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답:

m^3

19. 한 모서리의 길이가 1 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 6 cm 인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?



답:

배

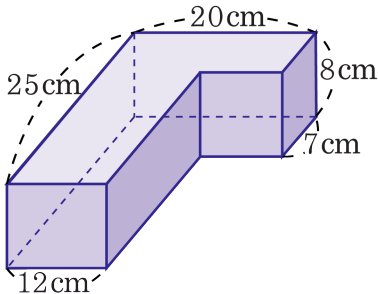
20. 한 모서리가 6 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가 864 cm^3 인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했겠는지 구하시오.



답:

배

21. 지민이는 직육면체 모양의 케이크의 일부를 먹었습니다. 지민이가 먹고 남은 케이크의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답:

cm^3

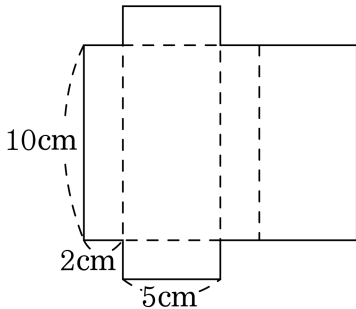
22. 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 45 cm, 32 cm인 직육면체 모양의 그릇에 물을 20 cm 높이만큼 부은 다음 돌을 물 속에 잠기도록 넣었더니 물의 높이가 5 cm 올라갔습니다. 돌의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

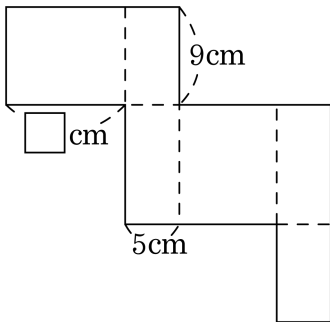
23. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

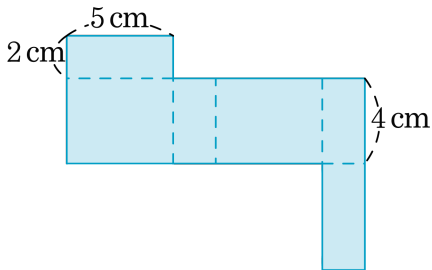
24. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 398 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

25. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



① 72 cm^2

② 76 cm^2

③ 80 cm^2

④ 84 cm^2

⑤ 88 cm^2

26. 다음은 윤정리와 친구들의 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자로 만든 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

윤정: “난 밑면의 가로가 10 cm, 세로가 12 cm이고, 높이가 8 cm인 직육면체로 만들거야!”

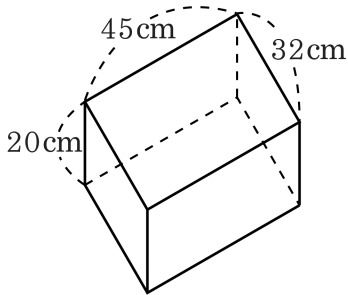
정근: “난 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체를 만들거야!”

다미: “난 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 13 cm이고, 높이는 윤정리의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!”



답: _____

27. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

28. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 겉넓이가 가장 넓은 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

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

나 : 가로와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인
직육면체



답: _____

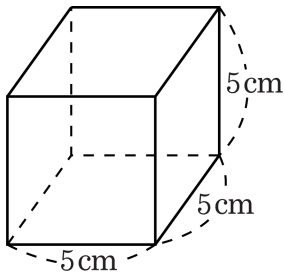
29. 한 변의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

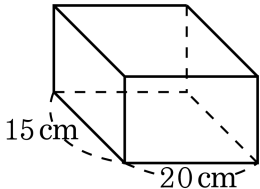
30. 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

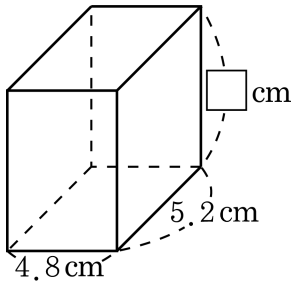
31. 다음 직육면체의 겉넓이가 1510 cm^2 일 때, 이 직육면체의 높이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

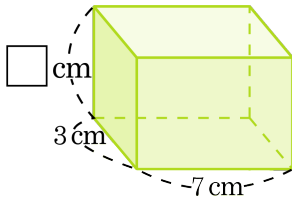
32. 다음 직육면체의 옆넓이가 140 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



답:

cm

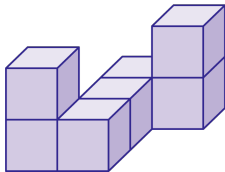
33. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 142 cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

cm

34. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까?



① 112 cm^2

② 116 cm^2

③ 120 cm^2

④ 144 cm^2

⑤ 168 cm^2

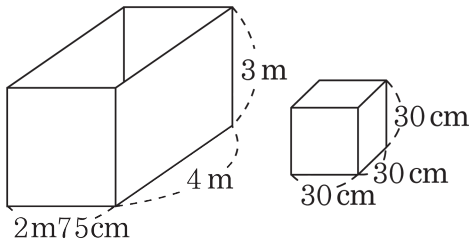
35. 겉넓이가 24 m^2 인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답:

 cm^3

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



답:

개

37. 밑면은 한 변이 6 cm인 정사각형이고, 4 개의 옆면 중에서 하나의 넓이가 54 cm^2 인 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

38. 한 모서리의 길이가 2 cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 6 cm 로 늘이면 부피는 몇 배로 늘어납니까?



답:

배

39. 한 모서리의 길이가 4 cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2 cm 인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답:

배

40. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피가 밑면의 세로가 6 cm이고 높이가 13 cm인 직육면체의 부피보다 34 cm^3 작을 때 직육면체의 가로 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

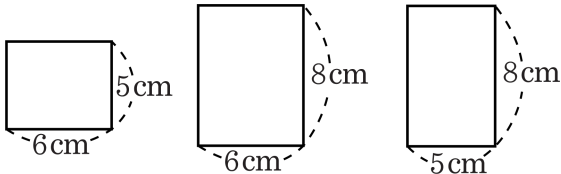
41. 부피가 8 cm^3 인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

_____ cm

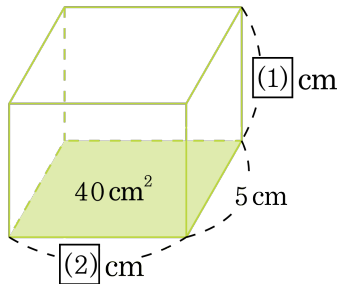
42. 어느 직육면체의 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 직사각형이 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

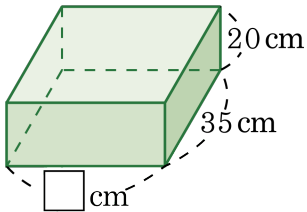
43. 겉넓이가 236 cm^2 인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

44. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



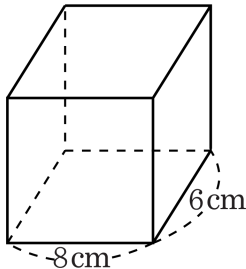
겉넓이 : 6900 cm^2



답:

cm

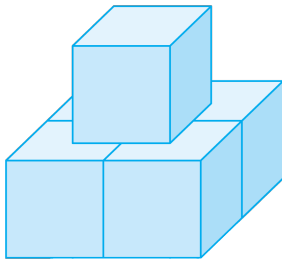
45. 다음 도형의 부피가 384 cm^3 일 때, 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

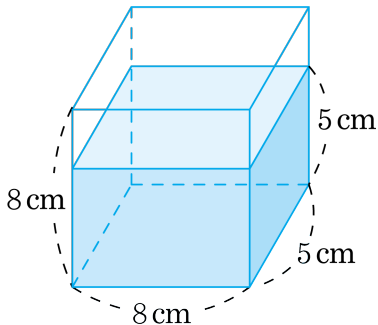
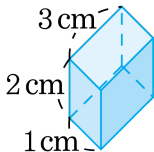
46. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 320 cm^3 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____

cm

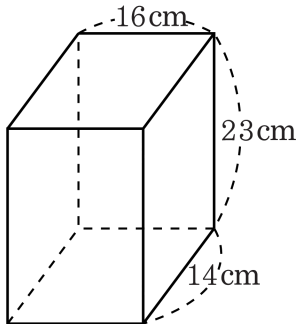
47. 다음 그림과 같이 직육면체의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 물이 넘치게 하려면 적어도 왼쪽의 쇠막대를 몇 개 넣어야 합니까?



답:

개

48. 다음 직육면체를 잘라 가장 큰 정육면체를 한 개를 만들었습니다.
만든 정육면체의 겉넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

cm^2

49. 한 모서리가 2 cm인 쌓기나무 8개를 모아서 포장할 때, 포장지가 가장 적게 들어가도록 포장하였습니다. 쓰여진 포장지의 넓이는 몇 cm^2 입니까? (단, 포장지가 겹쳐지는 부분은 생각하지 않습니다.)



답:

_____ cm^2

50. 직육면체의 가로와 세로의 길이는 더한 값이 15 이고, 곱한 값이 44 인 자연수입니다. 그리고 옆넓이가 240 cm^2 일 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3