

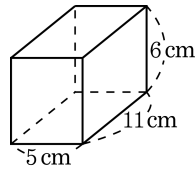
1. 안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

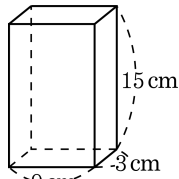
 답: _____

2. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

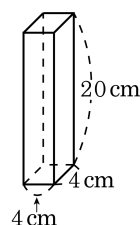
(1)



(2)



(3)



➤ 답: (1) _____ cm^2

➤ 답: (2) _____ cm^2

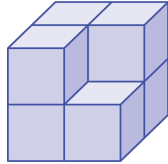
➤ 답: (3) _____ cm^2

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

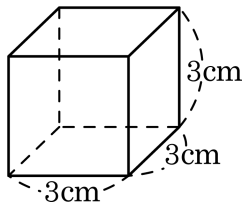
 답: _____

4. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



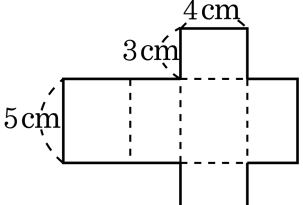
▶ 답: _____ cm^3

5. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

6. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.
 × 2 + = (cm²)

> 답: _____

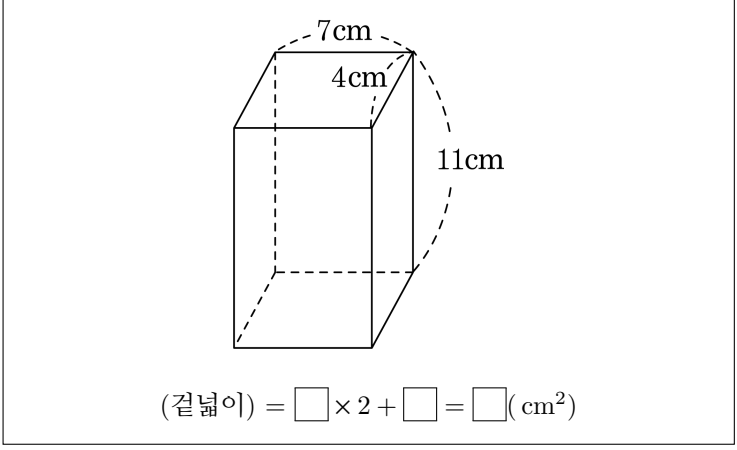
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm²

7. 직육면체를 보고, 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

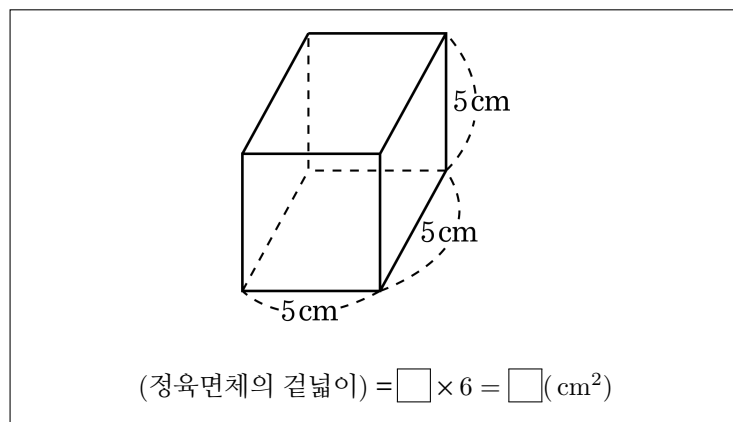


답: _____

답: _____

답: _____ cm²

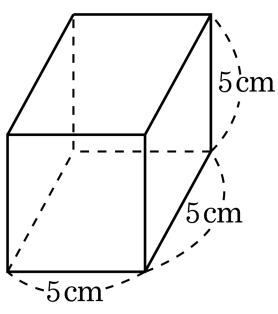
8. 다음 정육면체를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: _____

> 답: _____ cm^2

9. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

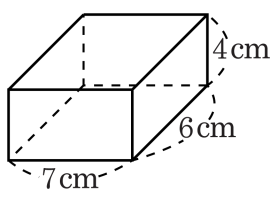
10. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

11. 한 모서리의 길이가 16 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

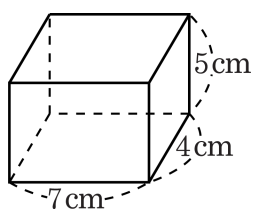
 답: _____ cm²

12. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



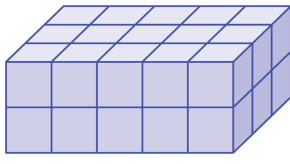
 답: _____ cm^2

13. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

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

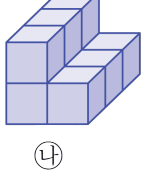
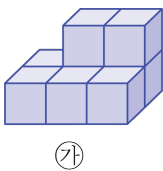


▶ 답: _____ cm^3

15. 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?

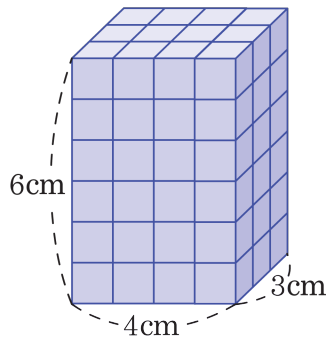
 답: _____ cm^3

16. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 일 때, 두 도형의 부피의 차를 구하시오.



 답: _____ cm^3

17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

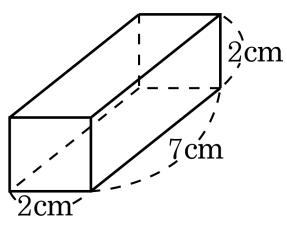


➤ 답: _____ cm^3

18. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

 답: _____ cm^3

19. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



① 24 cm^3

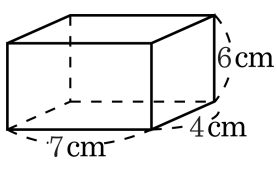
② 25 cm^3

③ 28 cm^3

④ 30 cm^3

⑤ 34 cm^3

20. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

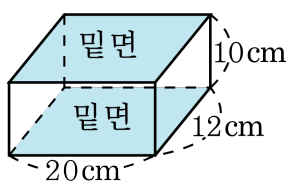


 답: _____ cm^3

21. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

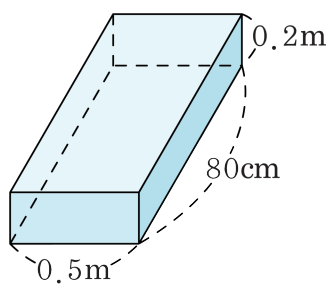
 답: _____ cm³

22. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

23. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 인니까?

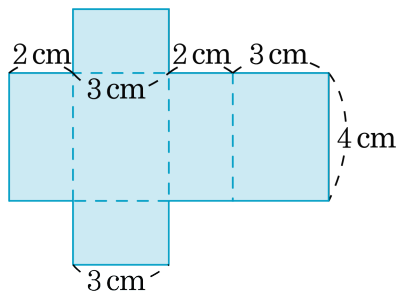


 답: _____ m^3

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

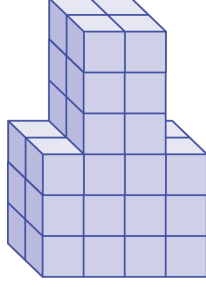
26. 한 모서리가 1 cm인 정육면체를 가로, 세로에 5 줄씩 놓고, 높이로 7 층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하십시오.

 답: _____ cm²

27. 겉넓이가 214 cm^2 이고, 옆넓이가 144 cm^2 인 직육면체의 한 밑면의 넓이는 얼마입니까?

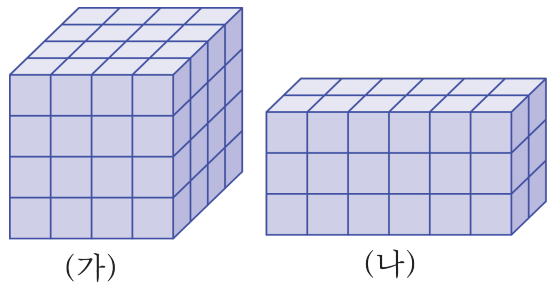
 답: _____ cm^2

28. 쌓기나무 1개의 부피가 2 cm^3 라고 할 때, 다음 도형의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



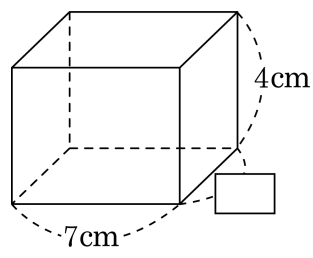
➡ 답: _____ cm^3

29. (가)와 (나)의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



➡ 답: _____ 개

30. 다음 직육면체의 부피가 140 cm^3 일 때, 밑면의 세로는 몇 cm인지 구하시오.

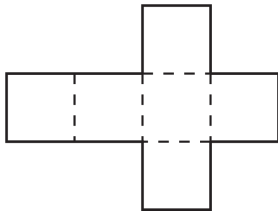


➤ 답: _____ cm

31. 정육면체의 한 면의 넓이가 1.69 m^2 일 때, 부피를 구하시오.

 답: _____ m^3

32. 다음 그림은 한 면의 넓이가 16 cm^2 인 정육면체의 전개도입니다. 이 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

33. 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

34. 한 모서리의 길이가 7 cm 인 정육면체 (㉠)와 한 모서리의 길이가 14 cm 인 정육면체 (㉡)가 있습니다. (㉡) 정육면체의 부피는 (㉠) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

 답: _____ 배

35. 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

36. 다음과 같은 두 물통에 각각 10 L의 물을 부었더니 두 물통의 물의 높이는 모양의 물통이 cm더 높았습니다. 안에 들어갈 답을 차례대로 쓰시오.

밑면의 가로가 25 cm, 세로가 20 cm인 직육면체 모양의 물통
한 모서리의 길이가 20 cm인 정육면체 모양의 물통

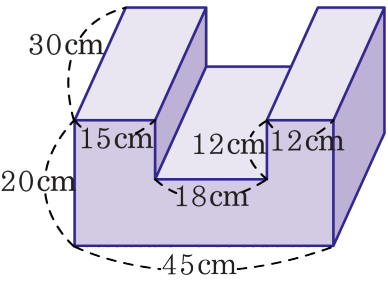
>

답:

>

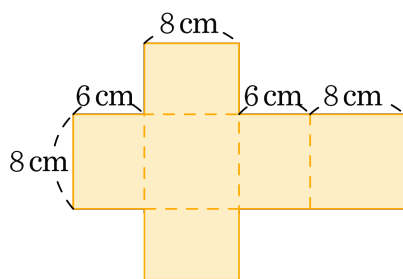
답: cm

37. 다음 도형의 부피를 구하시오.



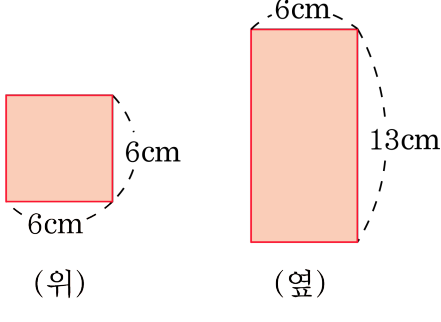
 답: _____ cm³

38. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



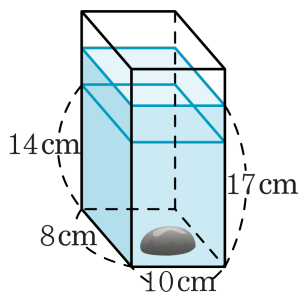
➤ 답: _____ cm^2

39. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 384 cm^2 ② 270 cm^2 ③ 289 cm^2
④ 256 cm^2 ⑤ 186 cm^2

40. 다음과 같이 물이 14 cm 높이 만큼 든 물통 속에 돌을 넣었더니, 물의 높이가 17 cm가 되었습니다. 돌의 부피는 몇 cm^3 인니까?



▶ 답: _____ cm^3

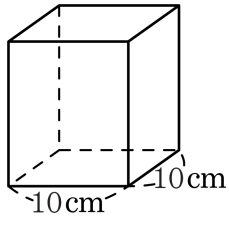
41. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 273 cm^3 일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단, $1\text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$)

 답: _____ cm

 답: _____ cm

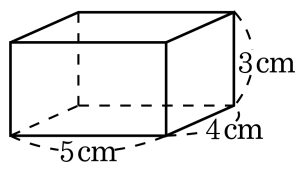
 답: _____ cm

42. 다음 직육면체의 밑면은 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형이고, 겉넓이는 680 cm^2 입니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

43. 안치수가 그림과 같은 물통에 물이 1 분에 0.3cm^3 씩 채워집니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 시간 몇 분이 걸리겠습니까?

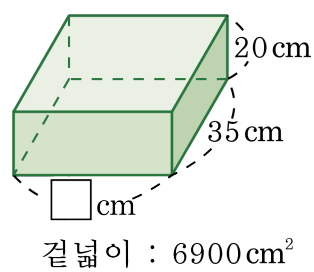


▶ 답: _____

44. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

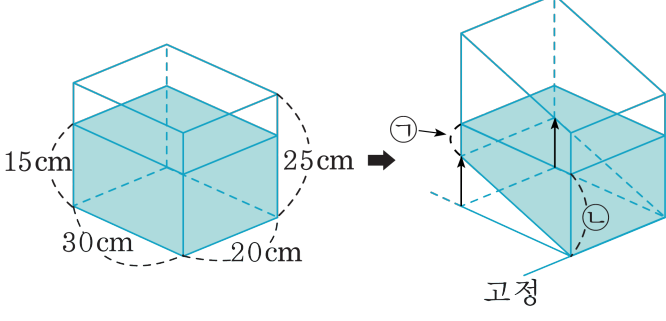
 답: _____ 배

45. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm

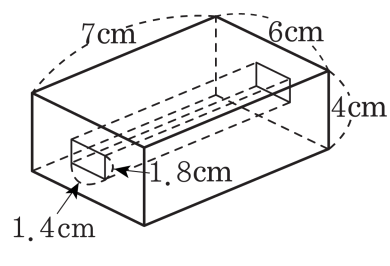
46. 물이 들어 있는 수조를 다음 그림과 같이 밑면의 한 모서리를 바닥에 고정시키고 뒤쪽을 들어올렸다. 다음 중 옳은 것끼리 짝지은 것은 어느 것입니까?



- ㉠ 물의 부피는 변하지 않습니다.
㉡ 물이 수조에 닿는 부분의 합이 변합니다.
㉢ ㉠+㉡의 길이를 알 수 있습니다.

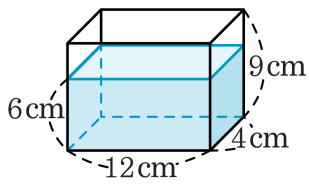
- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢
③ ㉡, ㉢ ④ ㉠, ㉡, ㉢
⑤ 모두 옳지 않습니다.

47. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



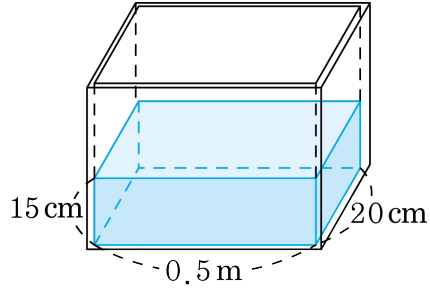
➤ 답: _____ cm^3

49. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 52mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



▶ 답: _____ cm^3

50. 안치수가 그림과 같은 그릇에 15 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 10 cm인 정육면체 모양의 식탁대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: _____ cm