

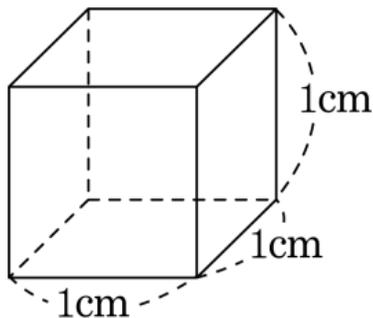
1. 한 모서리의 길이가 10 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm²

2. 다음은 직육면체의 부피를 재는 단위 부피를 설명하고 있다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가 cm인 정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를 cm^3 라 하고, 1세제곱센티미터라고 읽습니다.

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^3

3. 가로, 세로, 높이가 각각 1 cm 인 쌓기나무로 가로 줄에 6 개, 세로 줄에 5 개, 높이로 5 개 층을 쌓아서 만든 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답:

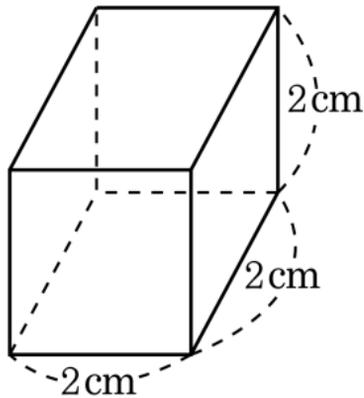
_____ cm^3

5. 직육면체 모양의 그림을 보고, 부피가 가장 큰 직육면체를 고를 수 있습니까? 있으면 '네', 없으면 '아니오'를 써보시오.



답: _____

6. 다음 정육면체를 보고, 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

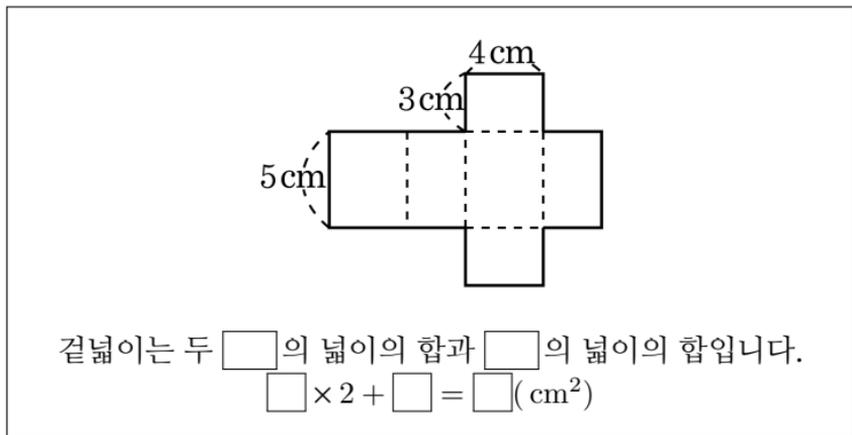


(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) \times 이므로, 정육면체의 겉넓이는 cm^2 입니다.

> 답: _____

> 답: _____ cm^2

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



> 답: _____

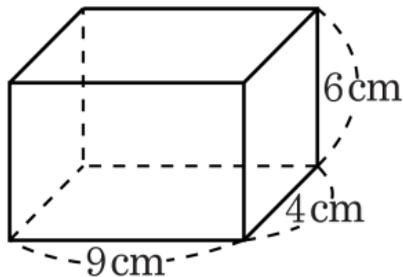
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm²

8. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



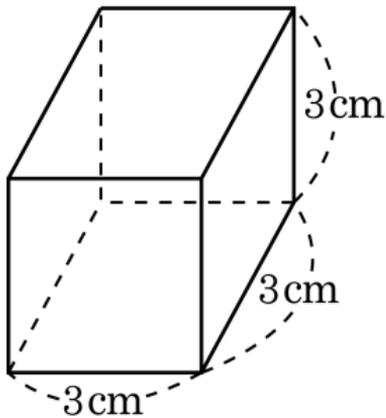
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm^2

9. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) = \times 6 = (cm²)

> 답: _____

> 답: _____ cm²

10. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

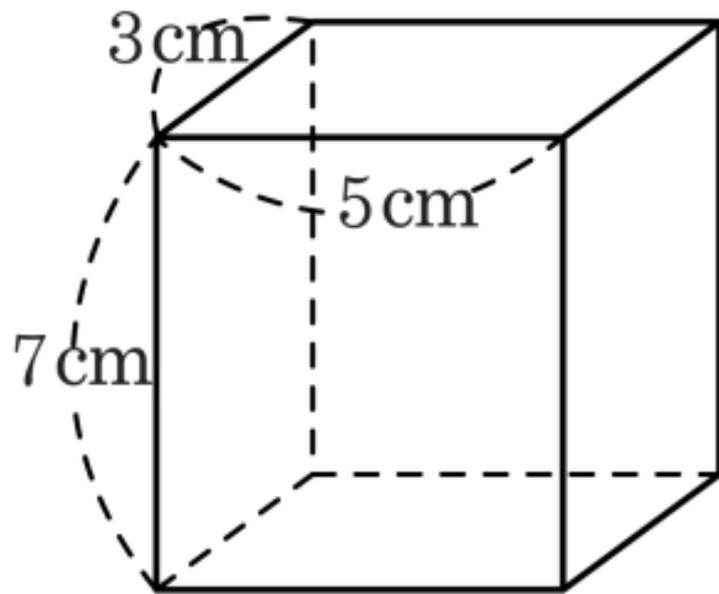
11. 밑면의 한 변이 4 cm인 정사각형이고, 높이가 7 cm인 직육면체의
표면적을 구하시오.



답:

_____ cm²

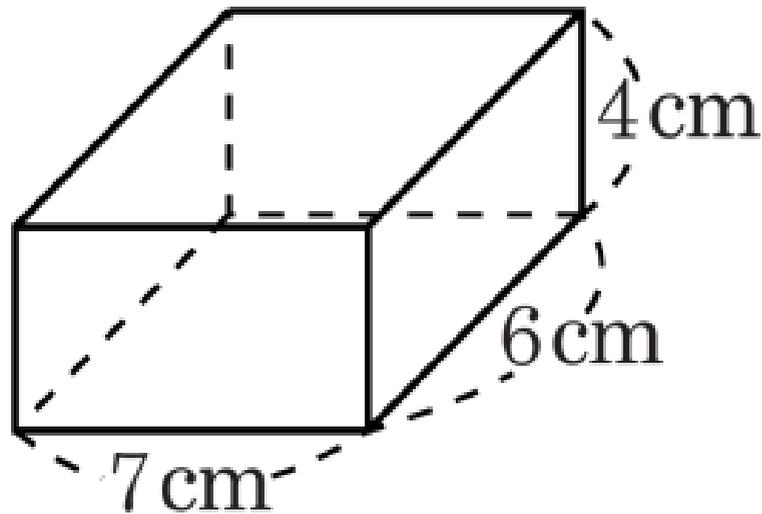
12. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

13. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

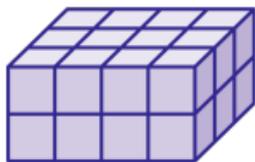


답:

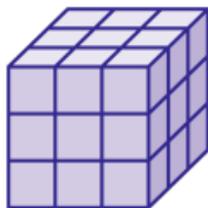
_____ cm^2

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

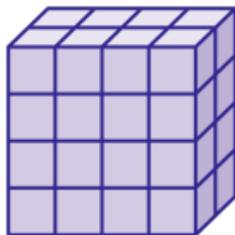
①



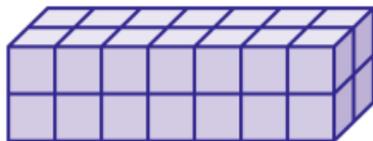
②



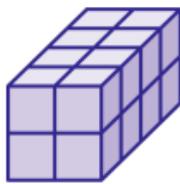
③



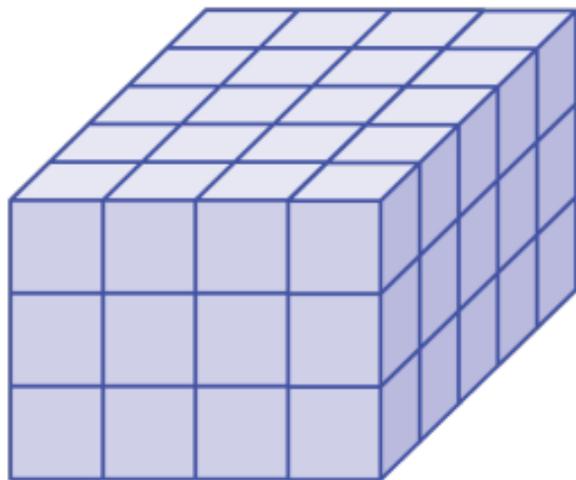
④



⑤



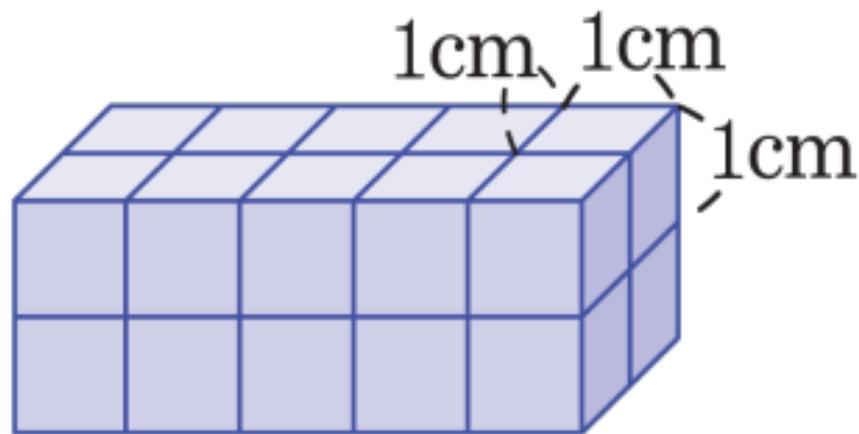
15. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

 cm^3

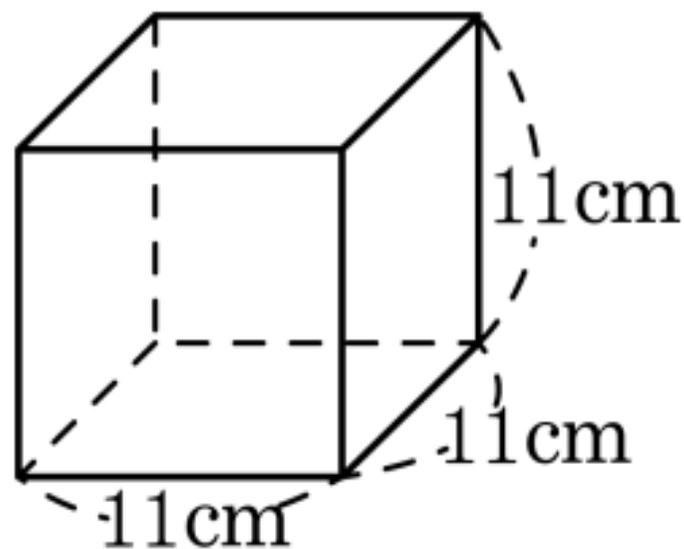
16. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

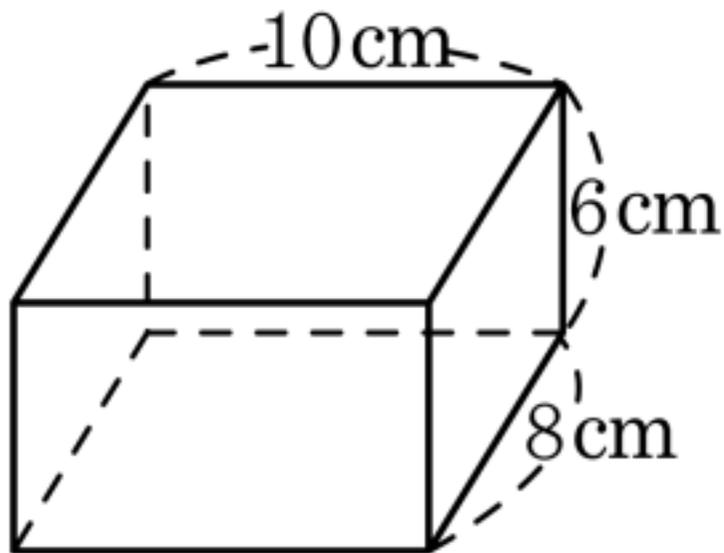
17. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

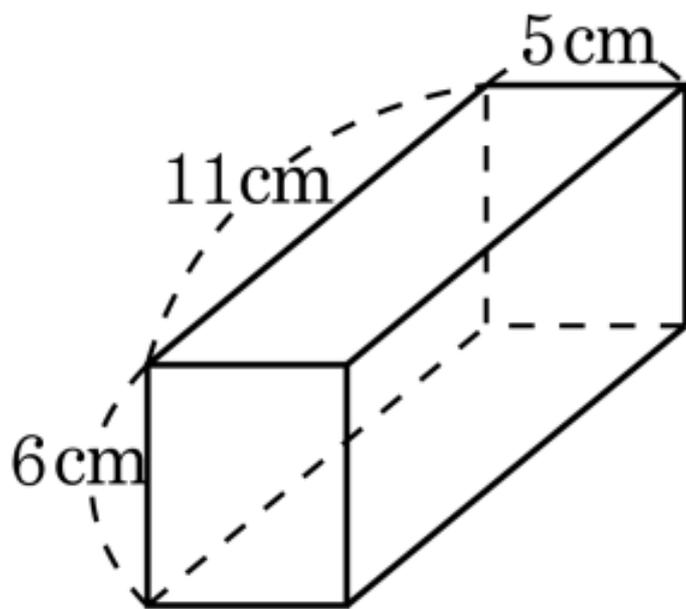
18. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

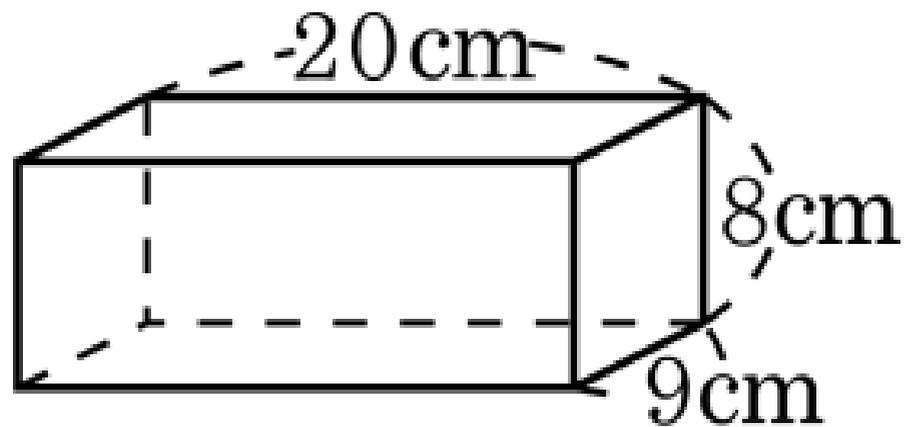
19. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

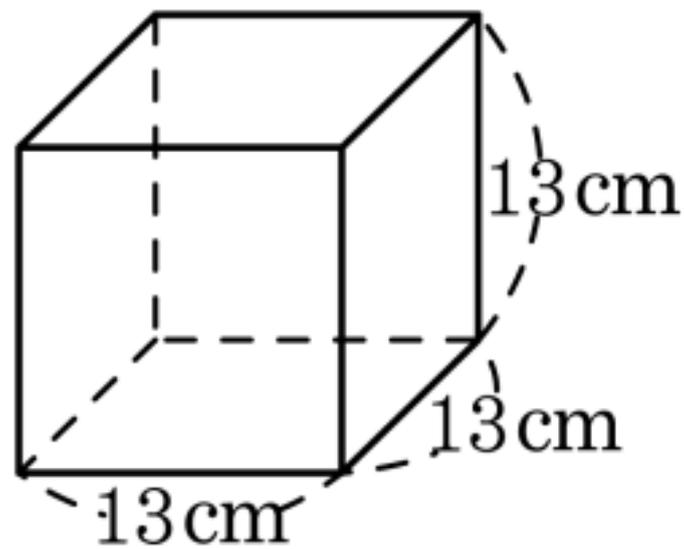
20. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

21. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



답:

_____ cm^3

22. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

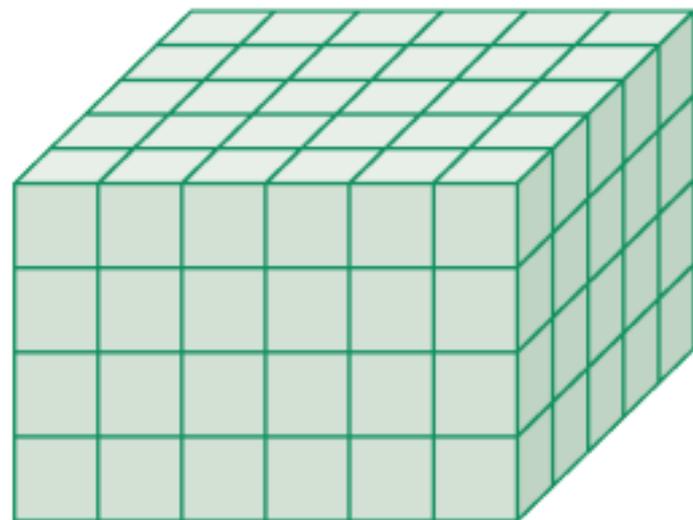
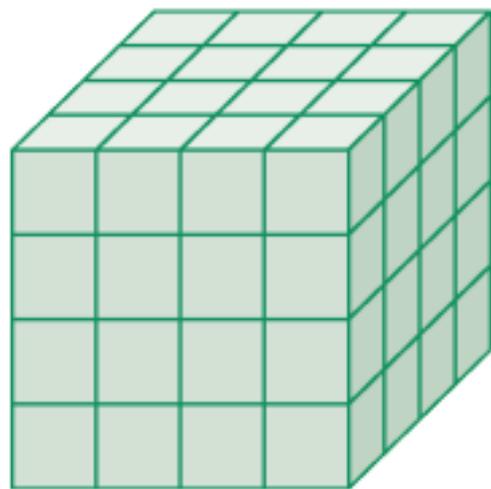
가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm^3 입니다.



답:

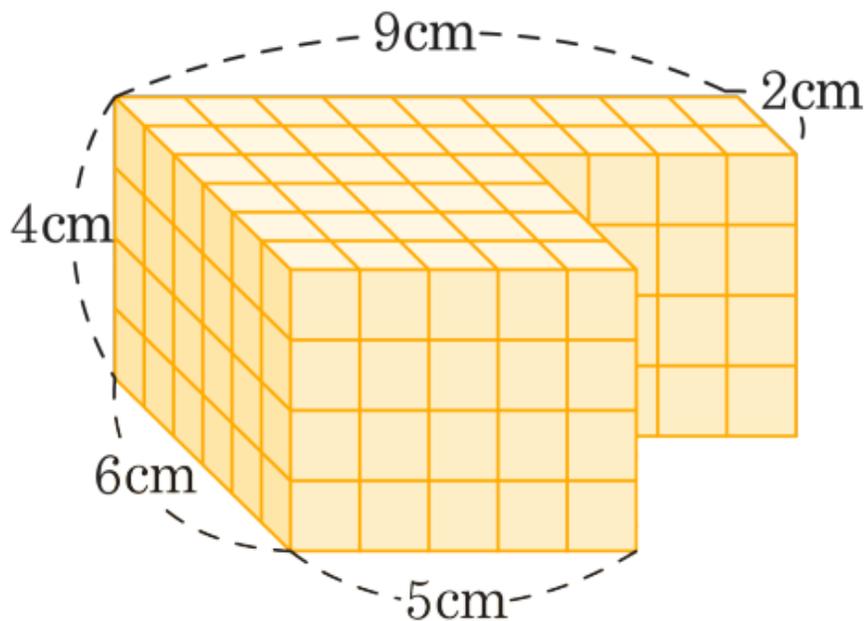
_____ cm

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



답: _____

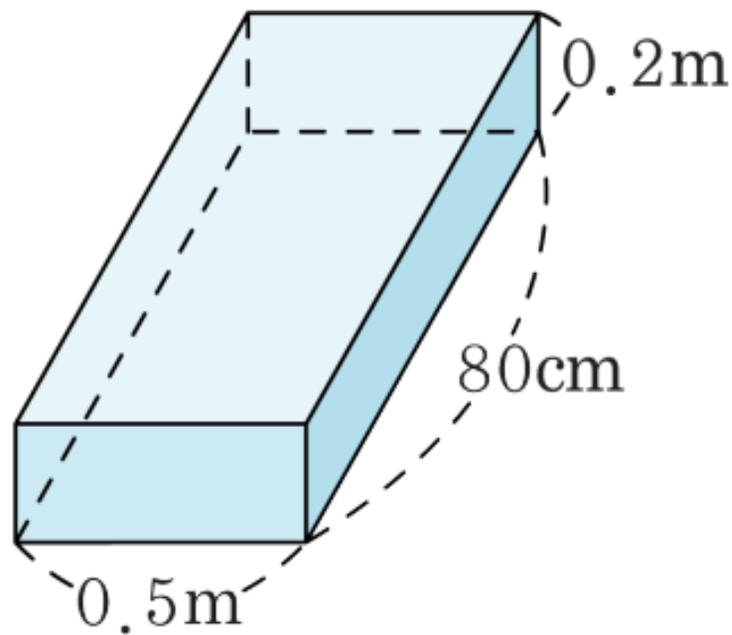
24. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 쌓으려고 합니다. 쌓기나무는 몇 개 필요합니까?



답:

개

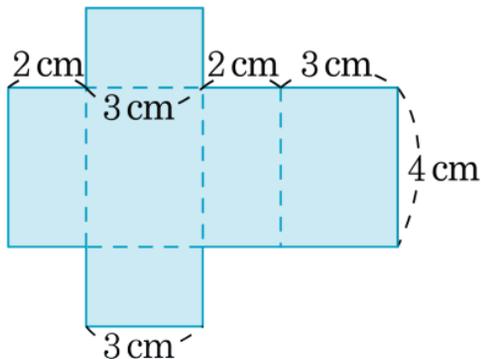
25. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답:

 m^3

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



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

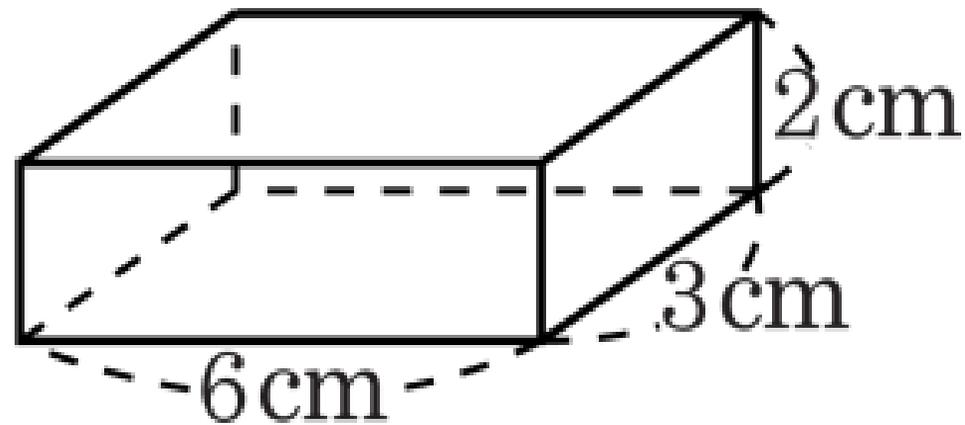
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm^2

27. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

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



답:

_____ cm^3

29. 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

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



답:

_____ 배

31. 밑면의 가로가 7 m, 세로가 8 m이고, 높이가 9 m 30 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답:

 m^3

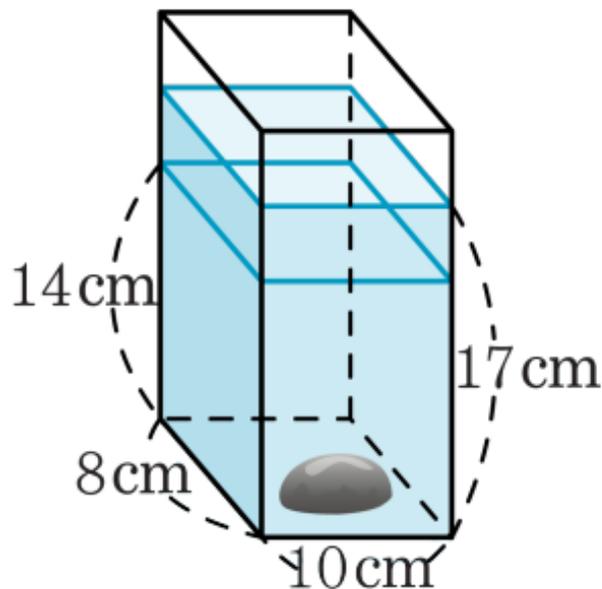
32. 밑면의 가로가 3 m, 세로가 2 m, 높이가 3 m 10 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답:

_____ m^3

33. 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