

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

① 200 cm^2

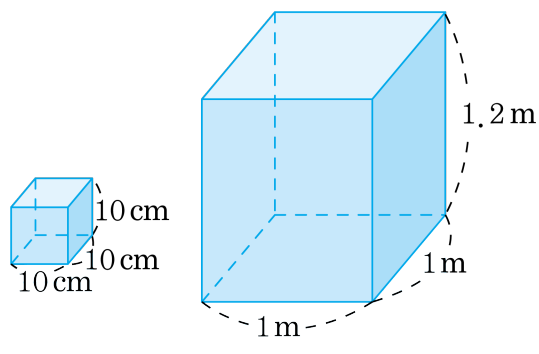
② 190 cm^2

③ 180 cm^2

④ 170 cm^2

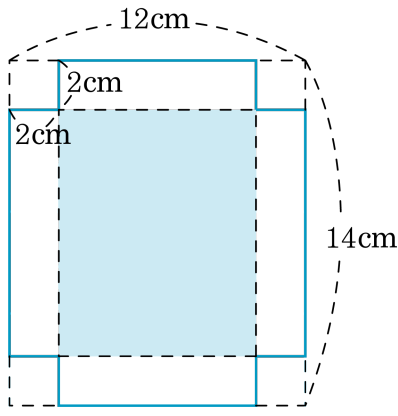
⑤ 160 cm^2

2. 다음 왼쪽 상자 몇 개를 쌓으면 오른쪽과 같은 크기의 상자가 되겠습니까?



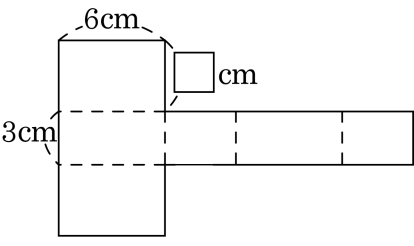
▶ 답: _____ 개

3. 가로가 12 cm, 세로가 14 cm인 두꺼운 종이를 가지고, 다음과 같이 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 2 cm인 정사각형을 오려내어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 부피는 몇 cm^3 입니까?



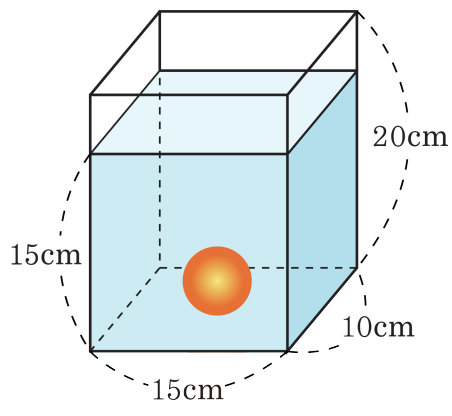
➤ 답: _____ cm^3

4. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 부피가 72 cm^3 인 직육면체를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



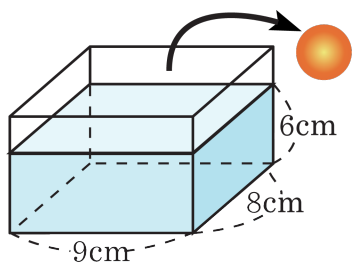
 답: _____ cm

5. 다음 그림과 같이 물에 구슬이 들어 있어서 빼냈더니 물의 높이가 12cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇 cm^3 인니까?



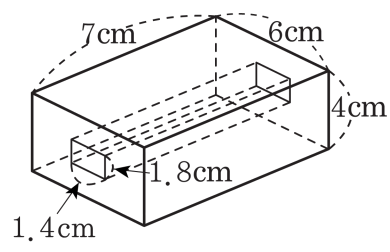
▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 그림과 같이 물이 담겨진 물통에서 구슬을 꺼냈더니 물의 높이가 4cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇 cm^3 입니까?



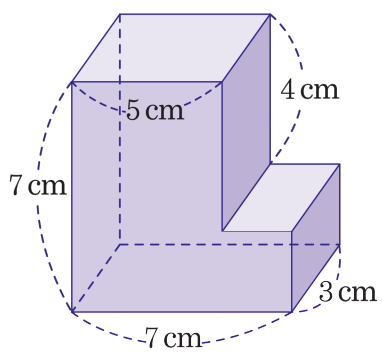
▶ 답: _____ cm^3

7. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



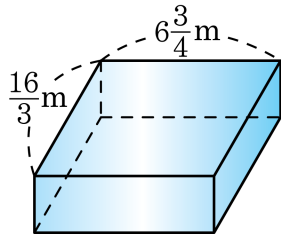
▶ 답: _____ cm^3

8. 다음 도형의 부피를 구하시오.



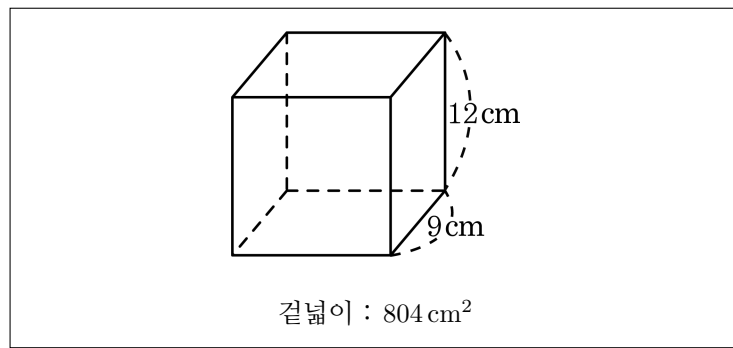
▶ 답: _____ cm^3

9. 다음 도형의 부피가 $76\frac{1}{2}\text{m}^3$ 일 때, 높이를 구하시오.



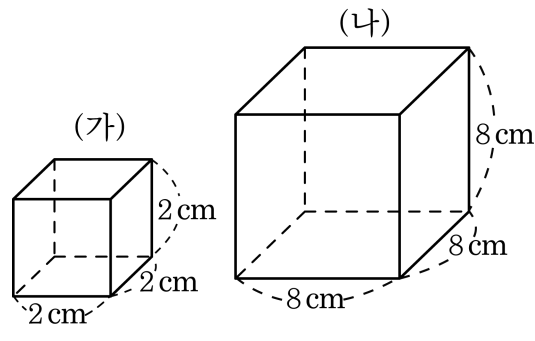
- ① $\frac{1}{8}\text{m}$ ② $\frac{3}{8}\text{m}$ ③ $\frac{5}{8}\text{m}$ ④ $2\frac{1}{8}\text{m}$ ⑤ $3\frac{3}{8}\text{m}$

10. 다음 도형의 부피를 구하시오.



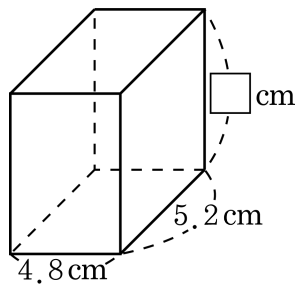
▶ 답: _____ cm^3

11. 다음 도형에서 (나)의 부피는 (가)의 부피의 몇 배인지 구하시오.



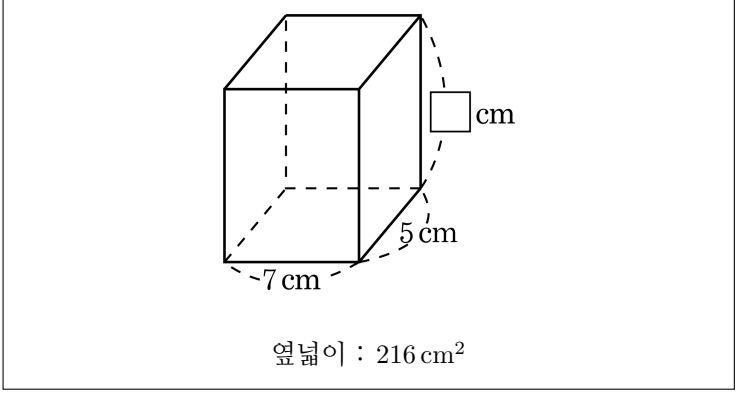
▶ 답: _____ 배

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



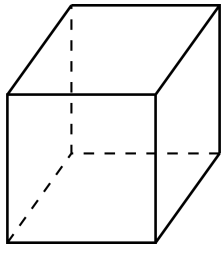
> 답: _____ cm

13. 도형을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

14. 다음 정육면체의 겉넓이는 384cm^2 입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

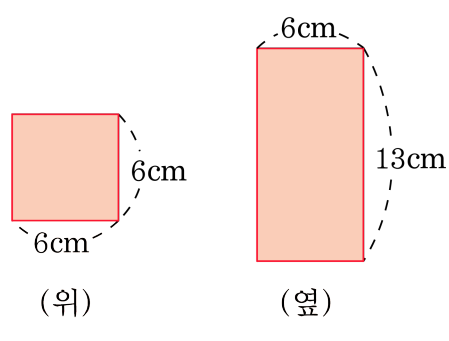


 답: _____ cm

15. 밑면의 둘레가 32 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

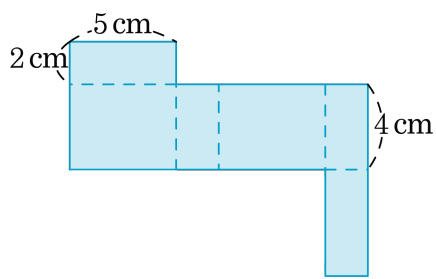
 답: _____ cm^2

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



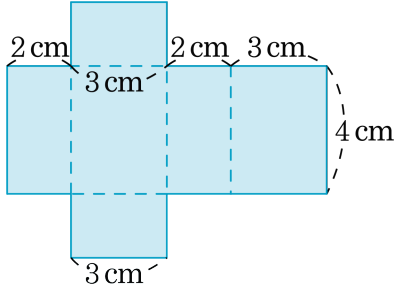
- ① 384 cm^2 ② 270 cm^2 ③ 289 cm^2
④ 256 cm^2 ⑤ 186 cm^2

17. 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

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



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

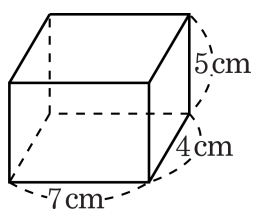
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

답: _____

답: _____

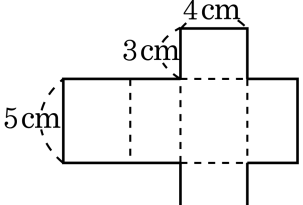
답: _____ cm^2

19. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

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



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

> 답: _____

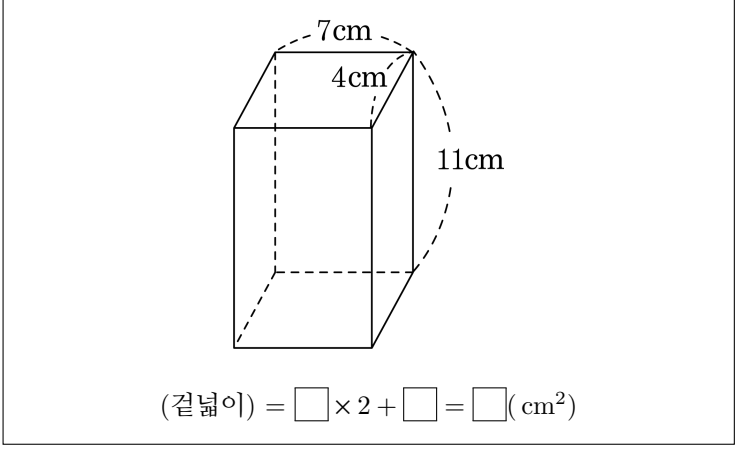
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____ cm²

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

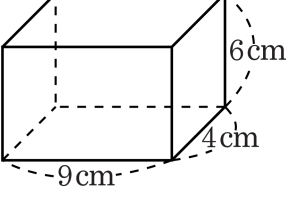


답: _____

답: _____

답: _____ cm²

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



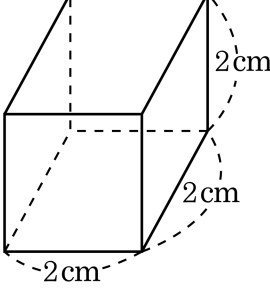
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

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

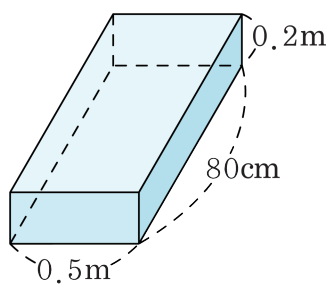


(정육면체의 겉넓이) =(한 면의 넓이) × 이므로, 정육면체의 겉넓이는 cm²입니다.

 답: _____

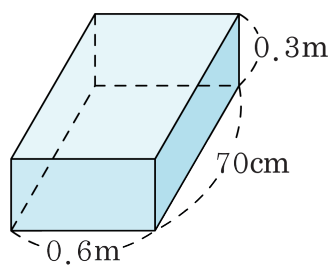
 답: _____ cm²

24. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 인니까?



 답: _____ m^3

25. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 인니까?

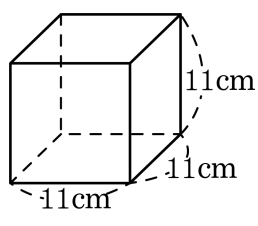


 답: _____ m^3

26. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

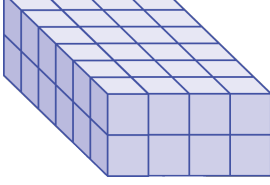
- ① 6 m^3
- ② 5.3 m^3
- ③ 900000 cm^3
- ④ 한 모서리의 길이가 1.2 m 인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가 1 m 이고 세로가 0.5 m , 높이가 2 m 인 직육면체의 부피

27. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

28. 쌓기나무 한 개의 부피는 1 cm^3 입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

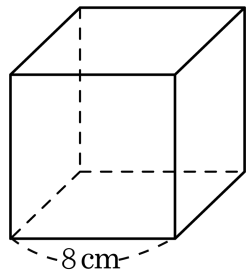


쌓기나무 : 개 부피 : cm^3

 답: _____ 개

 답: _____ cm^3

29. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

30. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

 답: _____

31. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

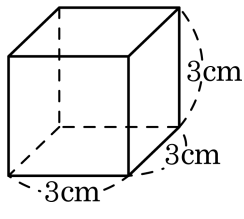
 답: _____

32. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

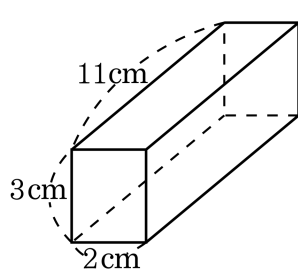
 답: _____

33. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



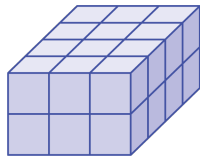
▶ 답: _____ cm^3

34. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

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



▶ 답: _____ 개