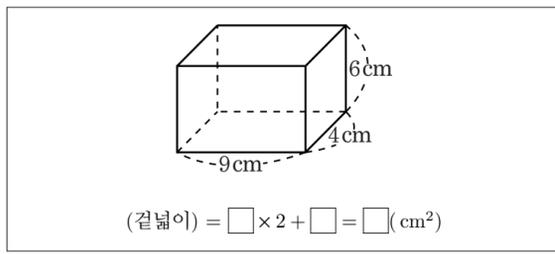


1. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

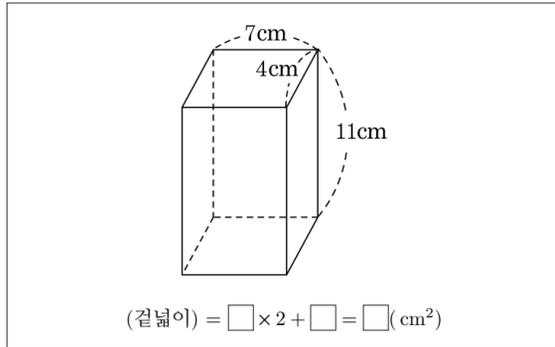


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

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

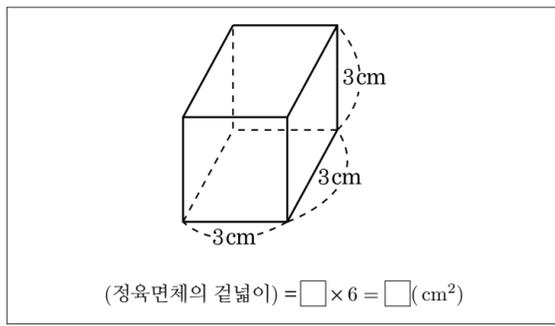


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

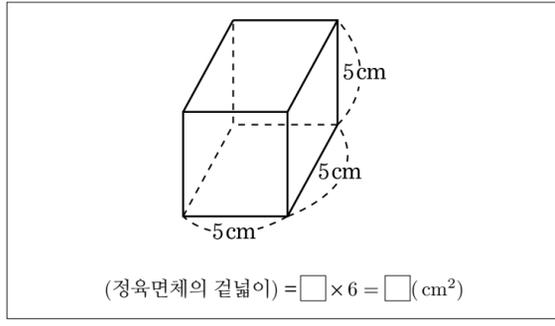
3. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

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



▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

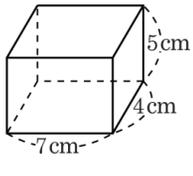
5. 한 모서리의 길이가 16 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 밑면의 한 변이 4cm인 정사각형이고, 높이가 7cm 인 직육면체의 옆넓이를 구하시오.

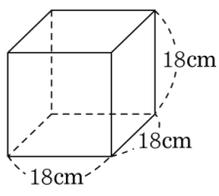
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

7. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



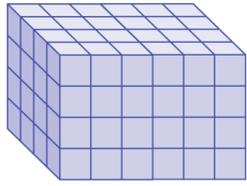
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



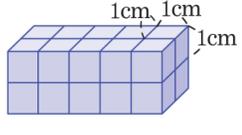
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 쌓기나무 한 개의 부피가  $1\text{cm}^3$  라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

10. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.

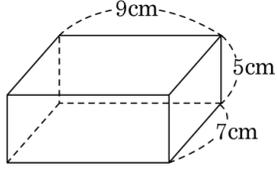


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

11. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

12. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

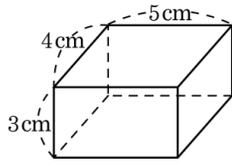
13. 밑면의 가로가 7 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 8 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

14. 밑면의 가로가 9cm, 세로가 5cm이고, 높이가 7cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

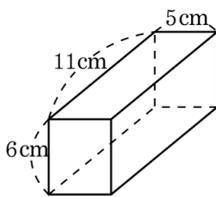
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

15. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



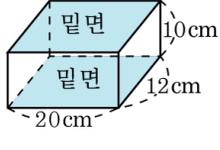
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

16. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



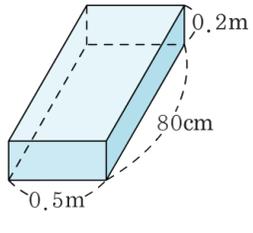
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

17. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

18. 다음 직육면체의 부피는 몇  $m^3$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $m^3$

19. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

①  $6\text{ m}^3$

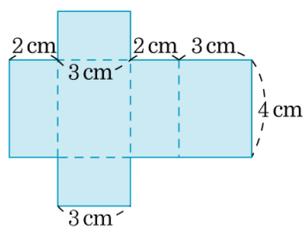
②  $5.3\text{ m}^3$

③  $900000\text{ cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피

⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

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



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

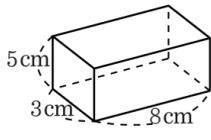
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

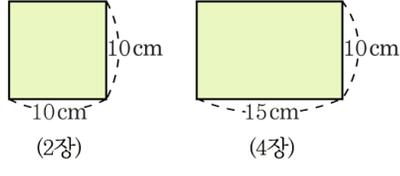


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 옆넓이가  $484\text{cm}^2$ 인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

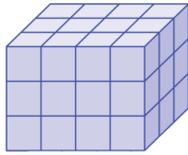
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

23. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



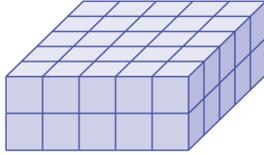
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 한 변의 길이가 2cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하려고 합니다. 직육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.



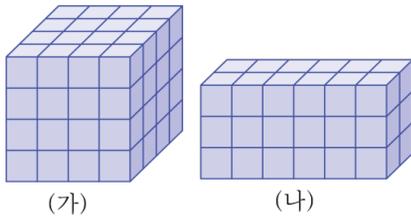
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

25. 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  인 쌓기나무를 2층까지 쌓았습니다. 쌓기나무를 더 쌓아 정육면체를 완성했을 때 가장 작은 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인가요?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

26. (가)와 (나)의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 정육면체의 한 면의 넓이가  $49\text{m}^2$  일 때, 부피는 몇  $\text{m}^3$  인가?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$

28. 한 면의 넓이가  $169\text{ cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $2164\text{ cm}^3$

②  $2185\text{ cm}^3$

③  $2256\text{ cm}^3$

④  $2197\text{ cm}^3$

⑤  $2952\text{ cm}^3$

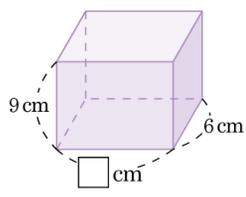
29. 한 모서리의 길이가 4 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 12 cm 인 정육면체 (나) 가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

30. 한 모서리의 길이가 7cm인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 14cm인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가) 정육면체 부피의 몇 배입니까?

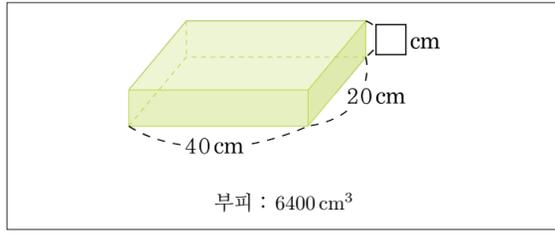
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

31. 다음 직육면체의 겉넓이는  $468 \text{ cm}^2$ 입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



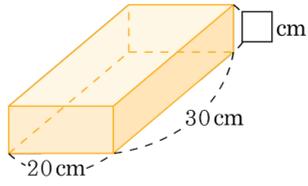
답: \_\_\_\_\_ cm

32.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



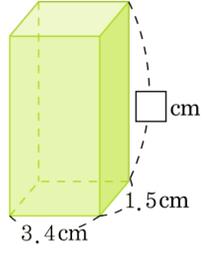
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

33. 직육면체의 겉넓이가  $2100\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



- ① 8 cm    ② 9 cm    ③ 11 cm    ④ 12 cm    ⑤ 13 cm

34. 다음 직육면체의 부피는  $31.11\text{cm}^3$ 입니다. 높이는 몇 cm인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

35. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 부피가 가장 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

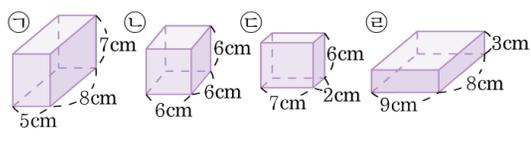
가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체

나 : 가와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인 직육면체

▶ 답: \_\_\_\_\_

36. 다음 직육면체 중에서 부피가 같은 것끼리 연결된 것은 어느 것입니까?



① ㉠-㉡

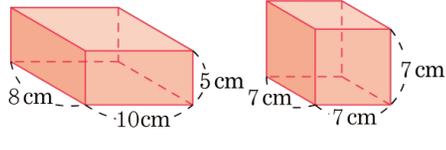
② ㉠-㉢

③ ㉡-㉢

④ ㉡-㉣

⑤ ㉢-㉣

37. 그림과 같이 직육면체와 정육면체 중 어느 것의 부피가 더 큼니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_

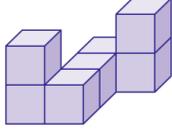
38. 다음과 같은 두 물통에 각각 10L의 물을 부었더니 두 물통의 물의 높이는 모양의 물통이 cm더 높았습니다. 안에 들어갈 답을 차례대로 쓰시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

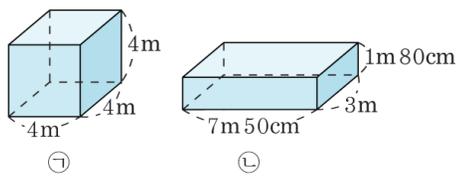
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

39. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



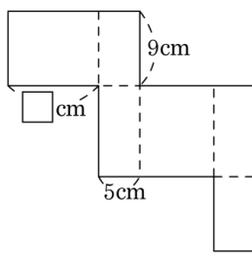
- ①  $112\text{cm}^2$       ②  $116\text{cm}^2$       ③  $120\text{cm}^2$   
④  $144\text{cm}^2$       ⑤  $168\text{cm}^2$

40. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.



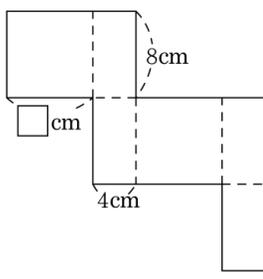
▶ 답: \_\_\_\_\_

41. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $398\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



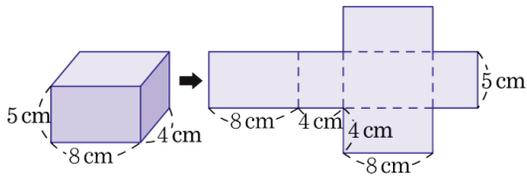
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

42. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가  $256\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



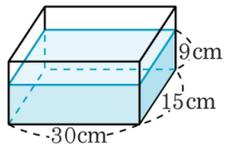
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

43. 다음 그림은 직육면체의 전개도를 나타낸 것입니다. 겉넓이를 구하십시오.



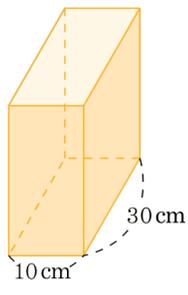
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

44. 안치수가 다음과 같은 물통에 물을 9cm만큼 채운 후 어떤 물체를 넣었더니 물의 높이가 11cm가 되었습니다. 어떤 물체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

45. 1.5L씩 들어 있는 물병 2개에 들어있는 물을 아래 그림과 같은 물통에 담으려고 합니다. 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

46. 다음은 윤정이의 친구들이 만든 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자를 만들 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

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

정근 : "난 한 모서리의 길이가 11cm인 정육면체를 만들거야!"

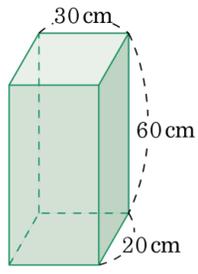
다미 : "난 밑면의 가로가 9cm, 세로가 13cm이고, 높이는 윤정이의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!"

▶ 답: \_\_\_\_\_

47. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.

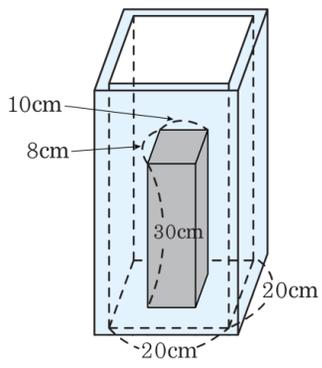
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

48. 6L의 물을 안치수가 다음과 같은 통에 부었습니다. 물의 높이를 구하십시오.



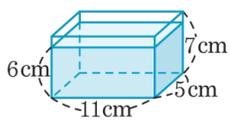
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

49. 안치수가 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 통 안에 벽돌을 세워 놓았다. 이 통에 4.48L의 물을 부르면, 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

50. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 36 mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$