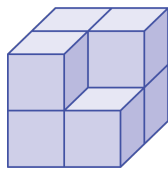
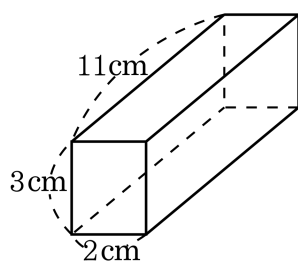


1. 작은 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 일 때, 도형의 부피를 구하시오.



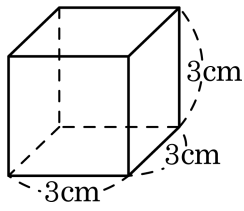
➤ 답: _____ cm^3

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



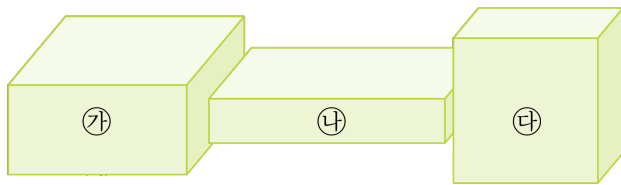
▶ 답: _____ cm^3

3. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

4. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



- | | |
|------------|-------------|
| ① 가상자 | ② 다상자 |
| ③ 다상자 | ④ 알 수 없습니다. |
| ⑤ 모두 같습니다. | |

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

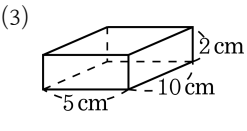
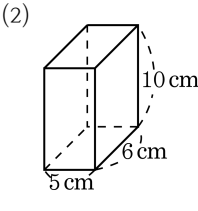
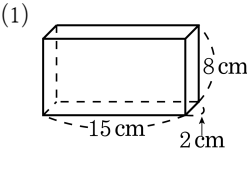
 답: _____

6. 안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

 답: _____

7. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



➤ 답: (1) _____ cm^2

➤ 답: (2) _____ cm^2

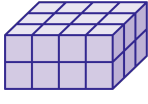
➤ 답: (3) _____ cm^2

8. 한 모서리의 길이가 9cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

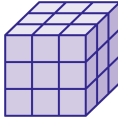
 답: _____ cm^2

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

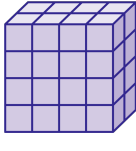
①



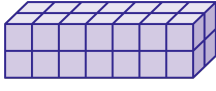
②



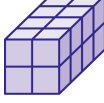
③



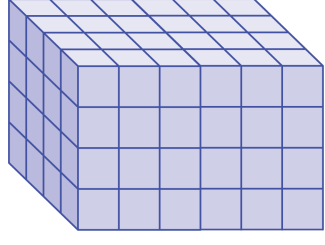
④



⑤

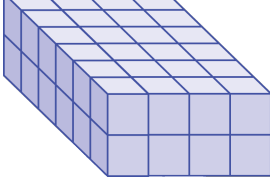


10. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



➡ 답: _____ cm^3

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

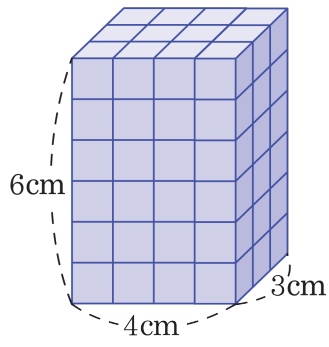


쌓기나무 : 개 부피 : cm^3

 답: _____ 개

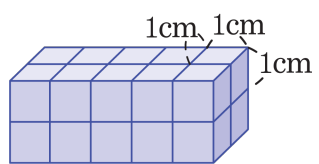
 답: _____ cm^3

12. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



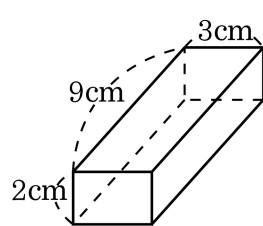
➤ 답: _____ cm^3

13. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



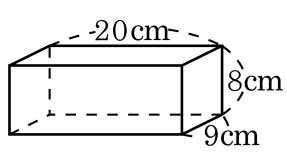
➤ 답: _____ cm^3

14. 직육면체의 부피를 구하시오.



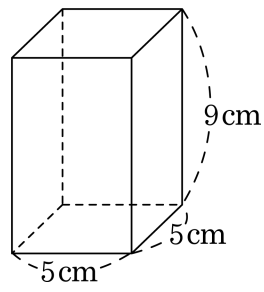
➤ 답: _____ cm^3

15. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



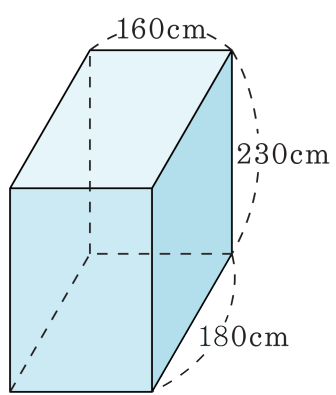
▶ 답: _____ cm^3

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



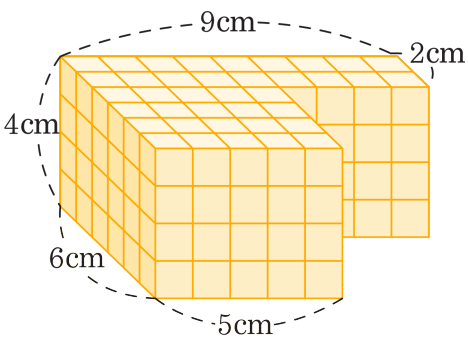
➡ 답: _____ 개

17. 다음 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인니까?



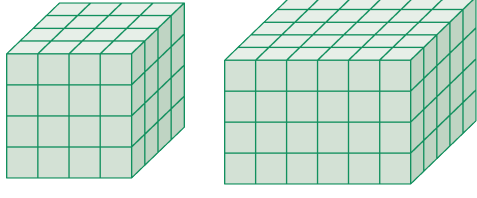
➤ 답: _____ cm^3

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



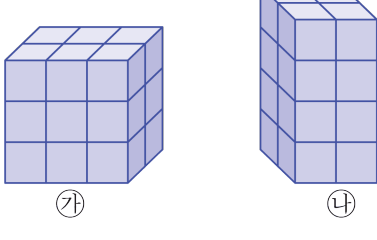
➤ 답: _____ 개

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



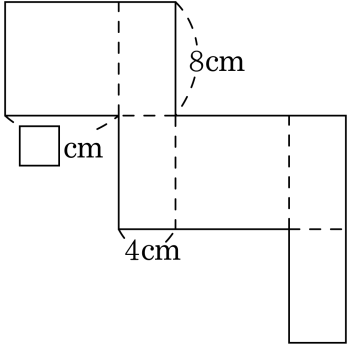
 답: _____

20. 다음 두 도형에서 어느 것의 쌓기나무가 몇 개 더 많은지 맞게 구한 것을 고르시오.



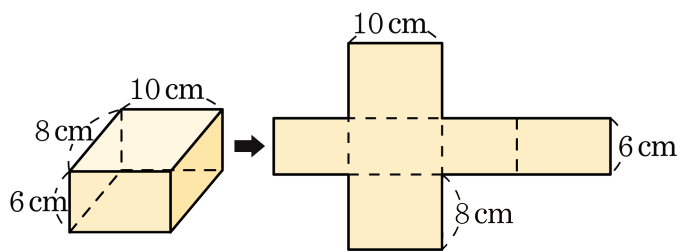
- ① ㉠, 2개
- ② ㉠, 4개
- ③ ㉡, 2개
- ④ ㉡, 4개
- ⑤ 두 도형의 쌓기나무의 수가 같습니다.

21. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 256 cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



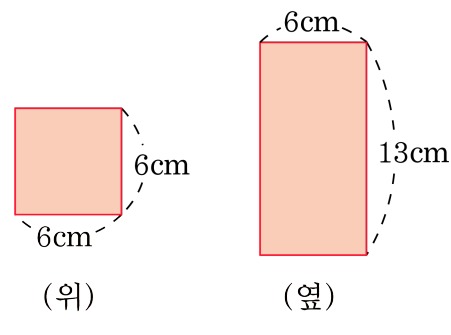
 답: _____ cm

22. 다음 직육면체의 전개도가 아래와 같을 때, 겹넓이는 몇 cm^2 인니까?



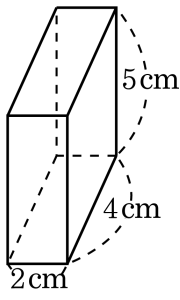
▶ 답: _____ cm^2

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



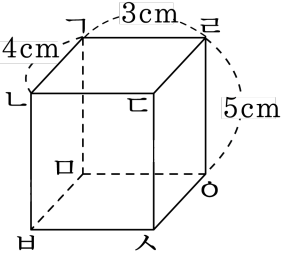
- ① 384 cm^2 ② 270 cm^2 ③ 289 cm^2
④ 256 cm^2 ⑤ 186 cm^2

24. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ① $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$
② $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$
③ $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
④ $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
⑤ $(2 \times 4) \times 6$

25. 다음 직육면체에서 직육면체의 겉넓이는 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Gamma$, 면 $\Delta\Gamma\Delta\Delta$, 면 $\Delta\Delta\Delta\Delta$ 의 합이 몇 배입니까?



▶ 답: _____ 배

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

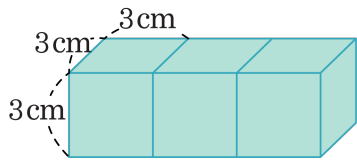
윤정 : “난 밑면의 가로가 10 cm, 세로가 12 cm이고, 높이가 8 cm인 직육면체로 만들거야!”
정근 : “난 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체를 만들거야!”
다미 : “난 밑면의 가로가 9 cm, 세로가 13 cm이고, 높이는 윤정의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!”

 답: _____

27. 밑면의 가로와 세로가 각각 12 cm, 14 cm 이고, 높이가 8 cm 인 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

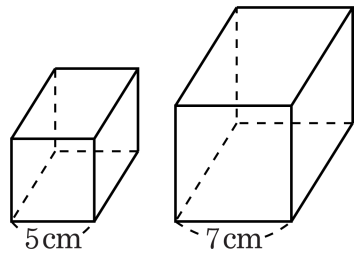
 답: _____ cm²

28. 한 모서리가 3cm인 주사위 3개를 다음 그림과 같이 나란히 한 줄로 붙여 색종이로 포장하려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 입니까?



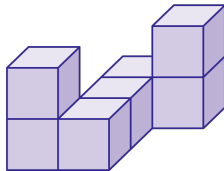
▶ 답: _____ cm^2

29. 다음 정육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



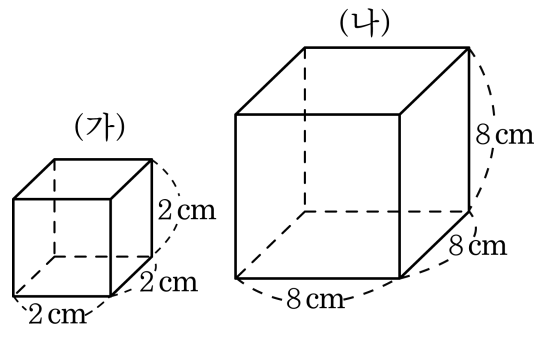
▶ 답: _____ cm^2

30. 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

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



▶ 답: _____ 배

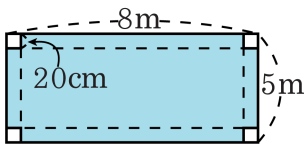
32. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 273 cm^3 일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단, $1\text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$)

 답: _____ cm

 답: _____ cm

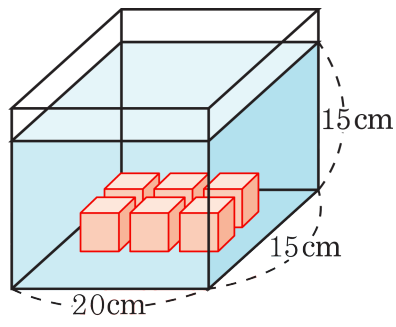
 답: _____ cm

33. 다음 그림과 같은 철판에서 양쪽 끝을 4개의 정사각형으로 오려 내어 점선 부분을 접어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 둘이를 m^3 로 나타내시오.



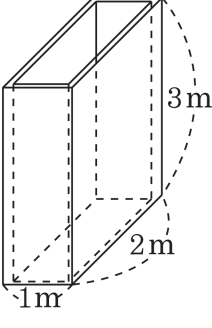
▶ 답: _____ m^3

34. 다음 그림과 같은 수조에 정육면체 쇠막대 6개가 들어 있습니다. 쇠막대를 모두 꺼냈더니 물의 높이가 13cm가 되었습니다. 쇠막대 1개의 부피는 몇 cm^3 입니까?



▶ 답: _____ cm^3

35. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?

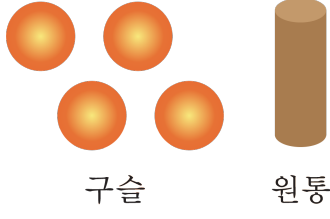


- ① 40개 ② 42개 ③ 44개 ④ 46개 ⑤ 48개

36. 겉넓이가 216 cm^2 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 5 cm 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

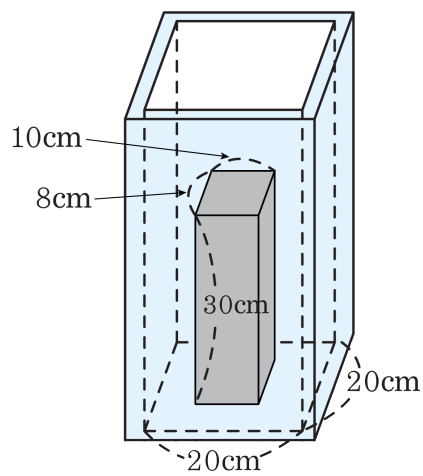
 답: _____ cm^3

37. 안치수로 한 변이 0.1m인 정육면체의 통에 6cm 높이로 물을 채운 후 다음 그림과 같이 구슬을 4개 넣었더니 물의 높이가 7.2cm가 되었고, 다시 빼낸 후, 원통을 넣었더니 7.8cm가 되었습니다. 구슬 1개와 원통의 부피의 합을 구하시오.



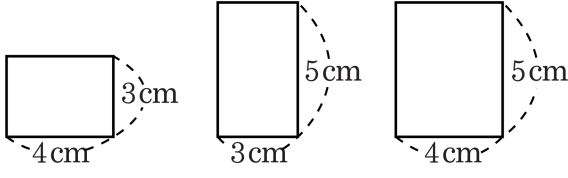
 답: _____ cm³

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



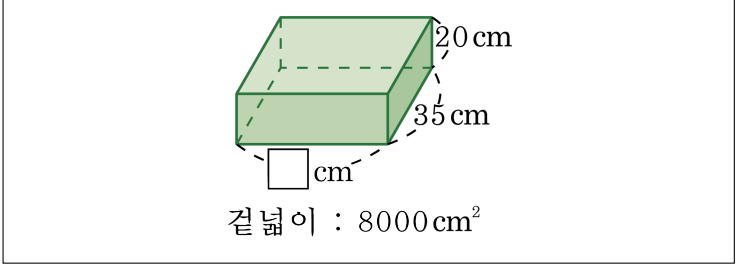
➤ 답: _____ cm

39. 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

40. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm