

1. 안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

 답: _____

2. 한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 옆넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

3. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 cm³ 라 하고,
라고 읽습니다.

 답: _____

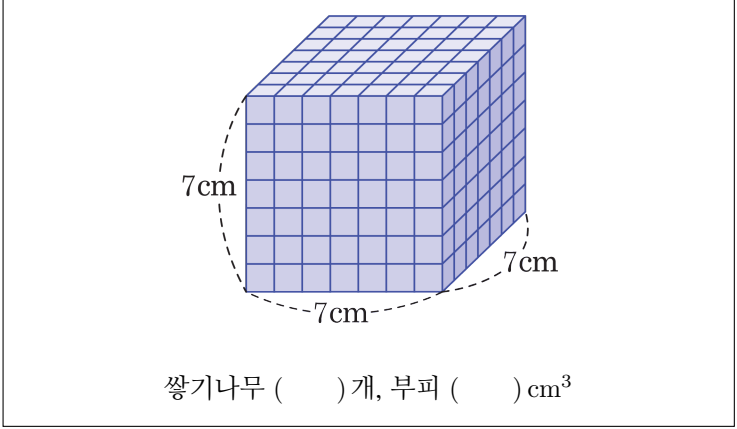
 답: _____

4. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

3 cm³

 답: _____

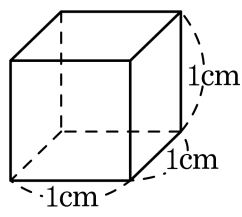
5. 다음 그림을 보고, ()안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



➤ 답: 개

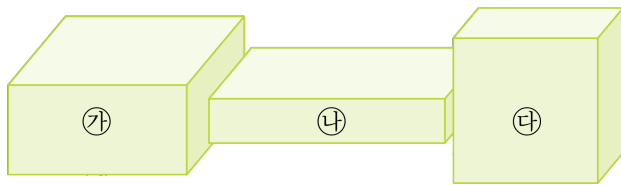
➤ 답: cm^3

6. 다음 그림과 같이 가로와 세로, 높이가 각각 1 cm 인 쌓기나무의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

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



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

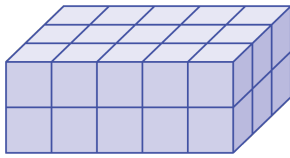
8. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

9. 겉넓이가 150 cm^2 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

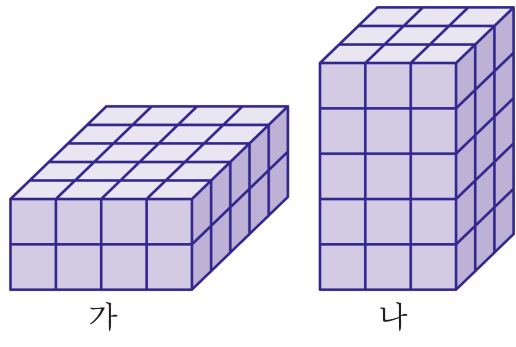
 답: _____ cm

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



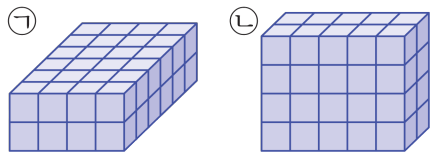
▶ 답: _____ cm^3

11. 가와 나 중 부피가 더 큰 입체도형의 쌓기나무의 개수를 구하시오.



 답: _____ 개

12. 쌓기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 일 때, 두 입체도형의 부피의 차를 구하시오.

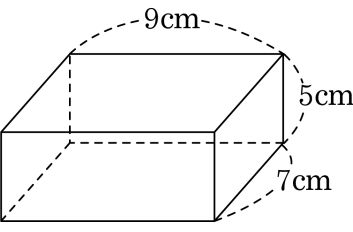


▶ 답: _____ cm^3

13. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

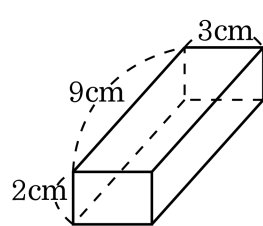
 답: _____ cm^3

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm³

15. 직육면체의 부피를 구하시오.

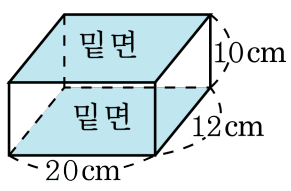


➤ 답: _____ cm^3

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

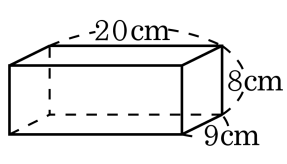
 답: _____ cm³

17. 다음 직육면체를 보고 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

18. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

19. 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

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

 답: _____ cm^3

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

 답: _____ m^3

22. 한 모서리가 6 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가 864cm^3 인 정육면체로 만들었다면 부피가 몇 배 증가했는지 구하시오.

 답: _____ 배

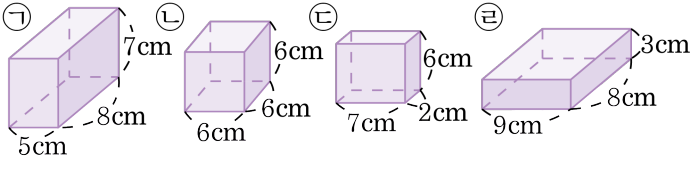
23. 한 모서리가 5 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가 1125 cm³ 인 정육면체로 만들면 부피가 몇 배 증가하겠습니까?

 답: _____ 배

24. 한 모서리의 길이가 7cm인 정육면체가 있습니다. 모서리의 길이를 3배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?

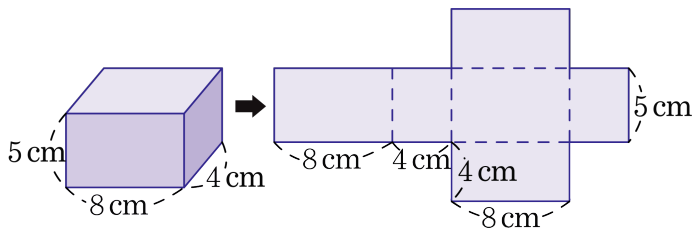
 답: _____ 배

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



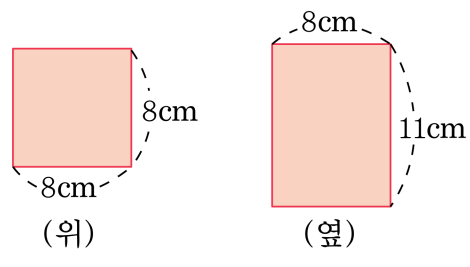
- ① ㉠-㉡
- ② ㉠-㉢
- ③ ㉡-㉢
- ④ ㉡-㉣
- ⑤ ㉢-㉣

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



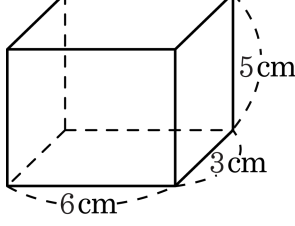
▶ 답: _____ cm^2

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



- ① 240 cm^2 ② 300 cm^2 ③ 360 cm^2
④ 420 cm^2 ⑤ 480 cm^2

28. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다.



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×

= × ×

답: _____

답: _____

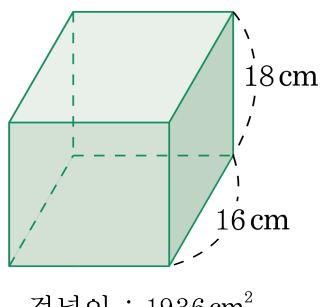
답: _____

답: _____

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

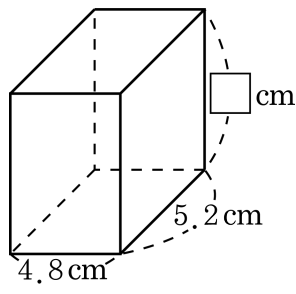
 답: _____ 배

30. 다음 도형의 겉넓이를 이용하여 부피를 구하시오.



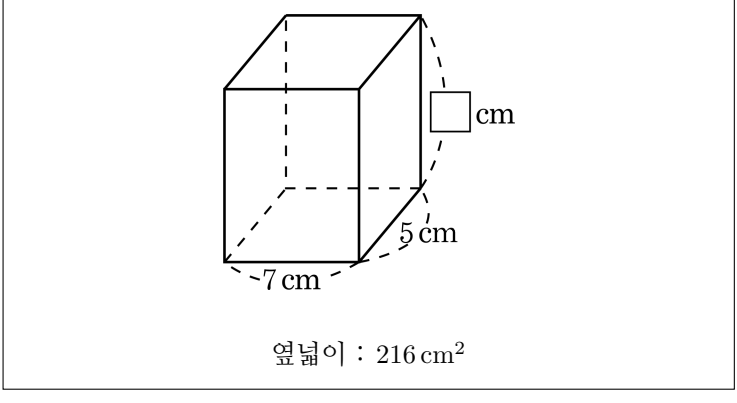
- ① 5760 cm^3 ② 5400 cm^3 ③ 5216 cm^3
④ 4924 cm^3 ⑤ 4866 cm^3

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



 답: _____ cm

32. 도형을 보고, 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

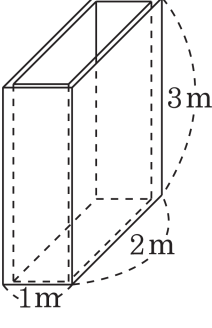


답: _____ cm

- 33.** 가로가 14 cm, 세로가 5 cm 이고 부피가 560 cm^3 인 직육면체의 높이를 구하시오.

 답: _____ cm

34. 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