

1. 안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

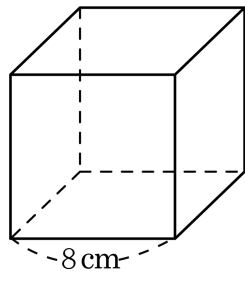
 답: _____

2. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
 - 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
 - 겹넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

 답: _____

3. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

4. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.

① 66 cm^2

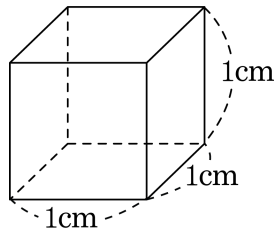
② 121 cm^2

③ 864 cm^2

④ 1331 cm^2

⑤ 132 cm^2

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

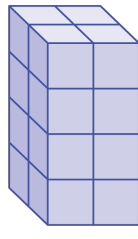


입체도형의 부피를 나타내기 위하여 한 모서리가 cm인
정육면체의 부피를 단위로 사용합니다. 이 정육면체의 부피를
cm³라 하고, 1 세제곱센티미터라고 읽습니다.

답: _____ cm

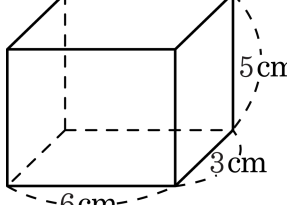
답: _____ cm³

6. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무의 개수를 세어 다음 모양의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

7. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다.



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×

= × ×

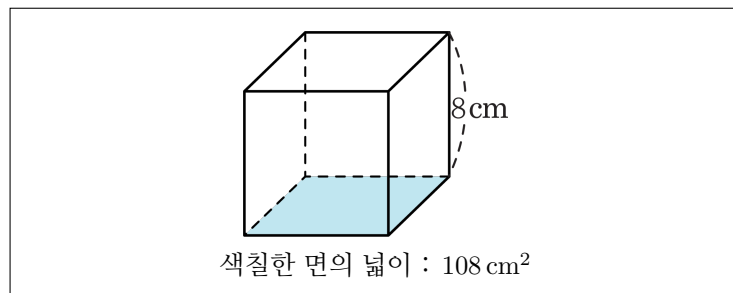
답: _____

답: _____

답: _____

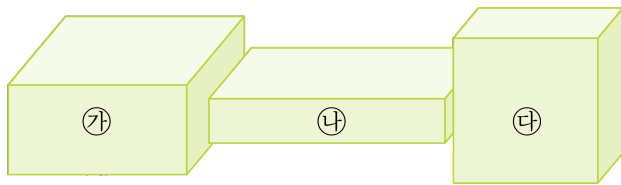
답: _____

8. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



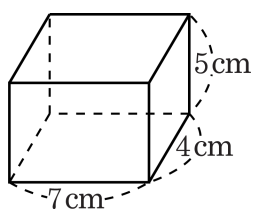
 답: _____ cm^3

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



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

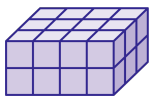
10. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



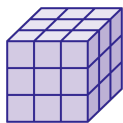
 답: _____ cm^2

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

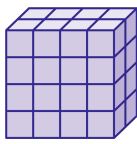
①



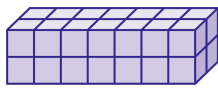
②



③



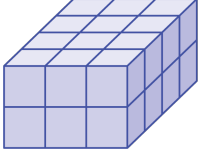
④



⑤



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

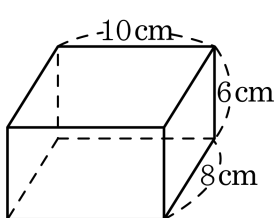


쌓기나무: 개 부피: cm^3

 답: _____ 개

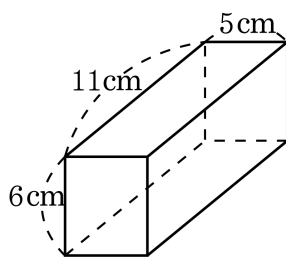
 답: _____ cm^3

13. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

15. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

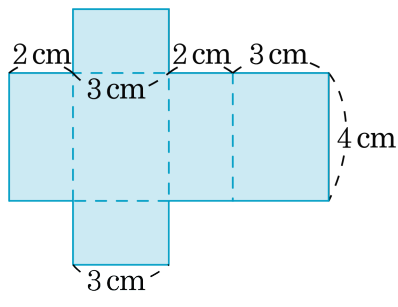
가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm³ 입니다.

 답: _____ cm

16. 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

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



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

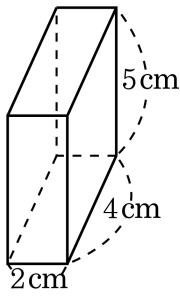
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

18. 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 $(2 \times 4) \times 6$

19. 겉넓이가 726 cm^2 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

① 81 cm^2

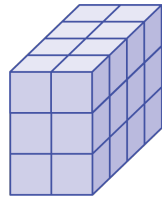
② 100 cm^2

③ 121 cm^2

④ 144 cm^2

⑤ 169 cm^2

20. 한 개의 부피가 8 cm^3 인 쌓기나무로 쌓은 직육면체입니다. 이 직육면체의 부피를 구하시오.

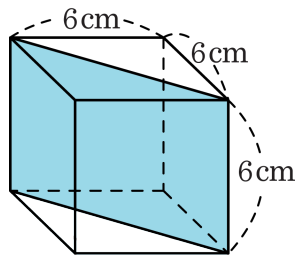


 답: _____ cm^3

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

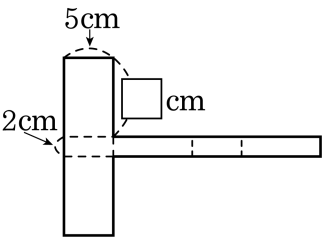
 답: _____ 배

22. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm^3 인니까?



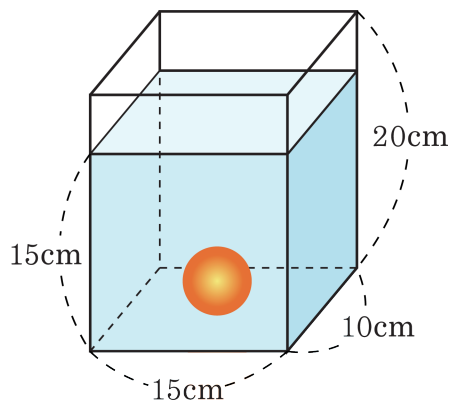
➤ 답: _____ cm^3

23. 다음은 직육면체의 전개도입니다. 부피가 80 cm^3 인 직육면체를 만들려고 합니다. 안에 알맞은 수를 쓰시오.



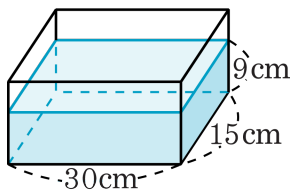
 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm^3

25. 안치수가 다음과 같은 물통에 물을 9 cm만큼 채운 후 어떤 물체를 넣었더니 물의 높이가 11 cm가 되었습니다. 어떤 물체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



➡ 답: _____ cm^3