1. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

① 높이가 4 cm 인 정육면체

② 한 면의 넓이가 25 cm^2 인 정육면체

③ 한 모서리가 3 cm 인 정육면체

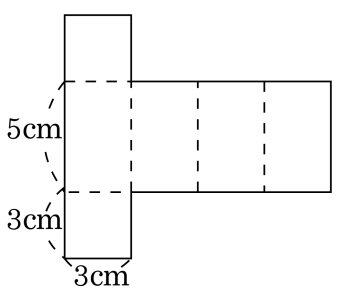
④ 밑면의 가로가 5 cm 이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm 인 직육면체

⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm 인 직육면체

2. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

3. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



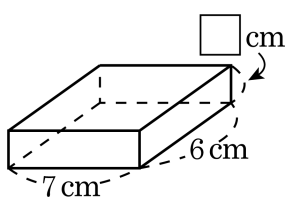
답: _____ cm^2

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

① 81 cm^2 ② 100 cm^2 ③ 121 cm^2

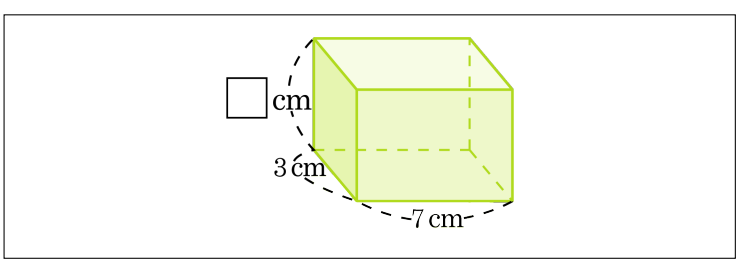
④ 144 cm^2 ⑤ 169 cm^2

5. 직육면체의 겉넓이가 $136\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



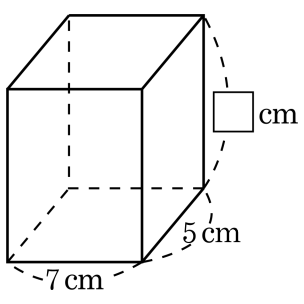
답: _____ cm

6. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 $142\,\text{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

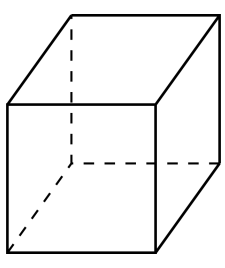
7. 도형을 보고, ☐ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



옆넓이 : 216 cm^2

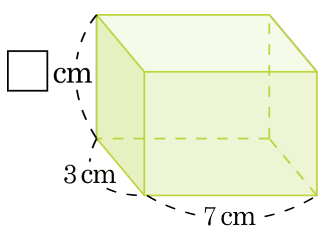
답: _____ cm

8. 다음 정육면체의 겉넓이는 $384\,\text{cm}^2$ 입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

9. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 $162\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

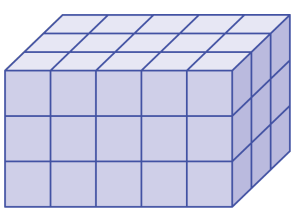


답: _____ cm

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

답: _____ cm

11. 쌓기나무 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



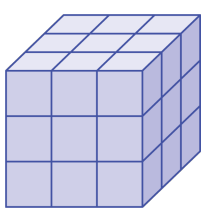
① $45\,\mathrm{cm}^3$ ② $48\,\mathrm{cm}^3$ ③ $52\,\mathrm{cm}^3$

④ $57\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $60\,\mathrm{cm}^3$

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

답: _____ cm^3

13. 한 모서리의 길이가 3 cm 인 정육면체를 쌓아서 그림과 같은 직육면체 모양을 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

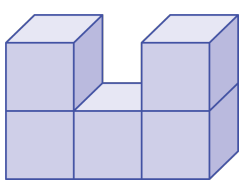


답: _____ cm^3

14. 한 변의 길이가 2 cm인 정육면체 모양의 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하려고 합니다. 직육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

답: _____ cm^3

15. 다음 한 모서리의 길이가 3 cm인 정육면체 쌓기나무로 쌓은 입체도형입니다. 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

16. 정육면체의 한 면의 넓이가 81 m^2일 때, 부피는 몇 m^3입니까?

답: _____ m^3

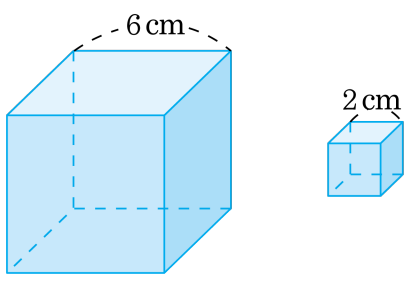
17. 정육면체의 한 면의 넓이가 $1.69\,\mathrm{m}^2$ 일 때, 부피를 구하시오.

답: _____ m^3

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

답: _____ 배

19. 두 도형은 모두 정육면체입니다. 다음 그림에서 큰 정육면체의 부피는 작은 정육면체의 부피의 몇 배입니까?

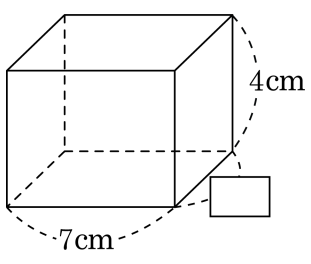


답: _____ 배

20. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

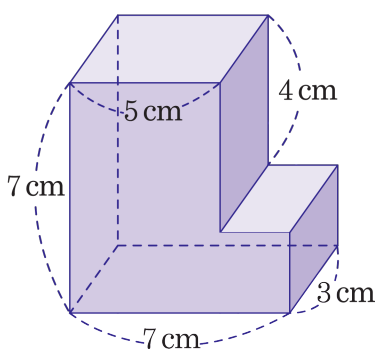
답: _____ m^3

21. 다음 직육면체의 부피가 $140\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 밑면의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.



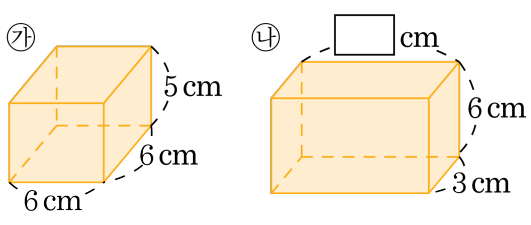
답: _____ cm

22. 다음 도형의 부피를 구하시오.



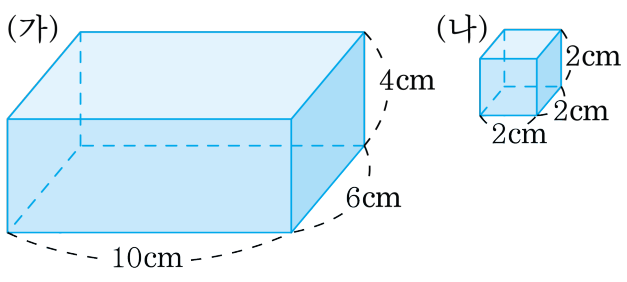
답: _____ cm^3

23. 가, 나 두 입체도형의 부피는 같습니다. ☐ 안에 알맞은 수를 고르시오.



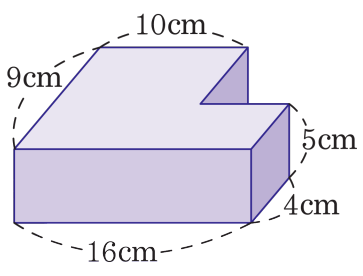
① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

24. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



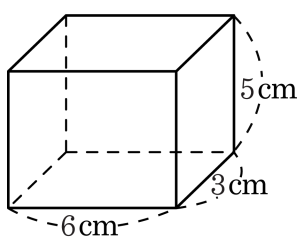
① 38 개 ② 36 개 ③ 34 개 ④ 32 개 ⑤ 30 개

25. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

26. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식을 나타낸 것입니다. ☐ 안에 알맞은 말과 수를 차례대로 써넣으시오.



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×☐
= ☐ × ☐ × ☐

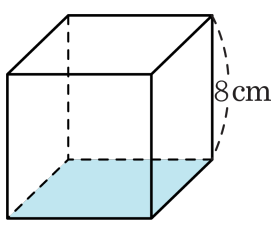
답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

27. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



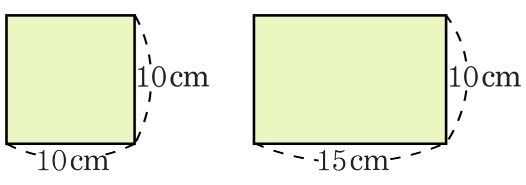
색칠한 면의 넓이 : $108\,\mathrm{cm}^2$

답: _____ cm^3

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

답: _____ 배

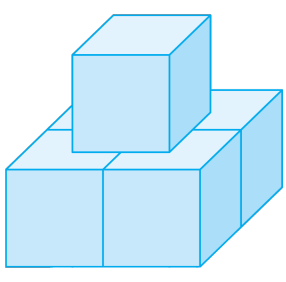
29. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



(2장) (4장)

답: _____ cm^2

30. 아래 그림은 크기가 같은 정육면체 5 개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 $135\,\mathrm{cm}^3$ 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

31. 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 3 cm, 높이가 6 cm인 직육면체의 전개도를 그려 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2