

1. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?

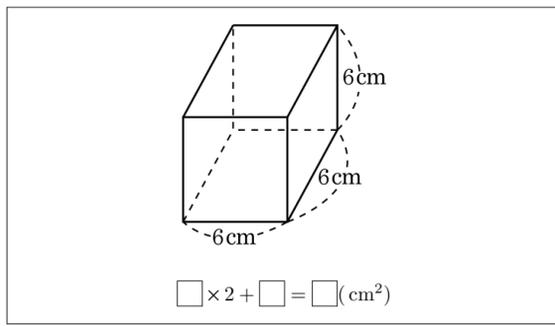
▶ 답: _____ 배

2. 안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

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

 답: _____

3. 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

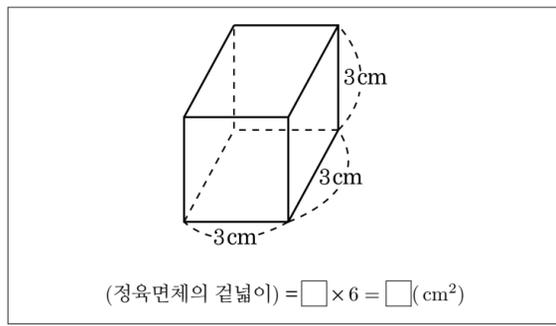


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm^2

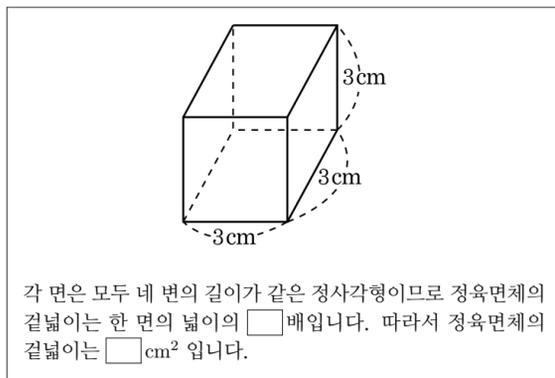
4. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm²

5. 다음은 정육면체에 대한 설명입니다. 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.



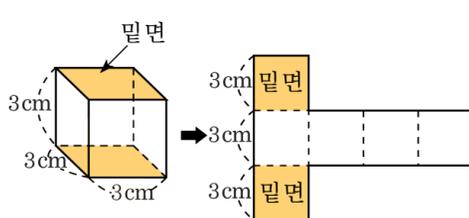
▶ 답: _____ 배

▶ 답: _____ cm^2

6. 한 모서리의 길이가 12cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

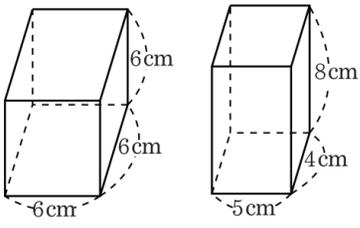
▶ 답: _____ cm^2

7. 그림을 보고 이 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

8. 정육면체와 직육면체의 겉넓이의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

9. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

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

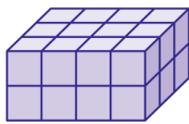
 답: _____

10. 다음 주어진 수를 바르게 읽어 보시오.

17 cm²

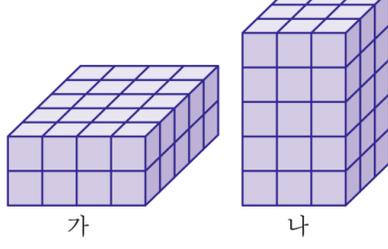
▶ 답: _____

11. 가로, 세로, 높이가 각각 1cm인 쌓기나무로 직육면체 모양을 만들었습니다. 직육면체 모양을 쌓기나무 몇 개로 쌓았는지 구하시오.



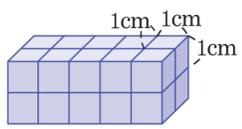
▶ 답: _____ 개

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



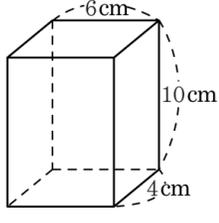
▶ 답: _____ 개

13. 쌓기나무로 쌓은 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

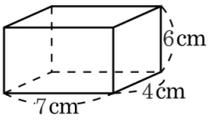


▶ 답: _____ cm^3

15. 한 모서리의 길이가 7cm 인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

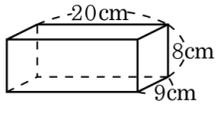
▶ 답: _____ cm^3

16. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



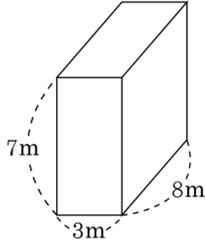
▶ 답: _____ cm^3

17. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



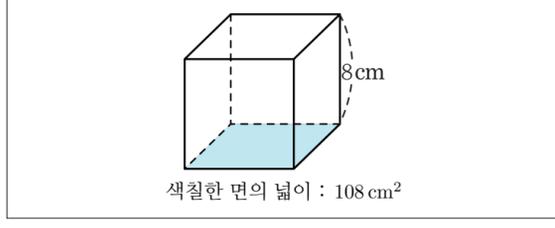
▶ 답: _____ cm^3

18. 입체도형의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



- ① 168 cm^3
- ② 16800 cm^3
- ③ 168000 cm^3
- ④ 1680000 cm^3
- ⑤ 168000000 cm^3

19. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

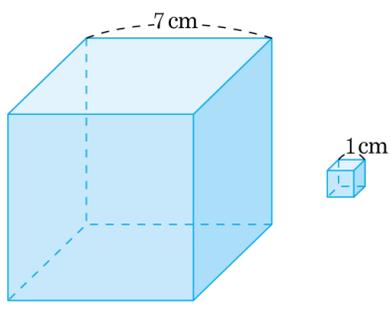
20. 정육면체의 한 면의 넓이가 1.44m^2 일 때, 부피는 몇 m^3 인가?

▶ 답: _____ m^3

21. 한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 2배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

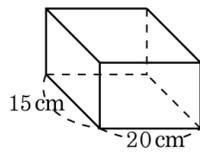
▶ 답: _____ 배

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



▶ 답: _____ 배

23. 다음 직육면체의 겉넓이가 1510cm^2 일 때, 이 직육면체의 높이는 몇 cm 입니까?



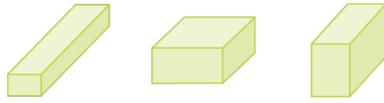
▶ 답: _____ cm

24. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm^3 입니다.

 답: _____ cm

25. 직육면체 모양의 그림을 보고, 부피가 가장 큰 직육면체를 고를 수 있습니까? 있으면 '네', 없으면 '아니오'를 써보시오.

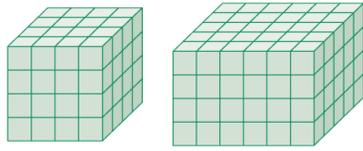


▶ 답: _____

26. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

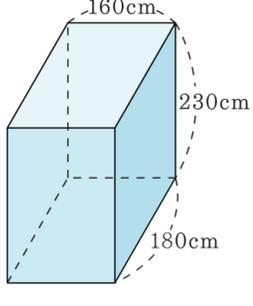
- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

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



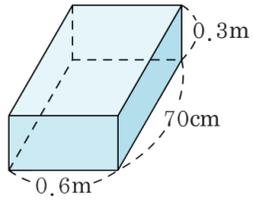
▶ 답: _____

28. 다음 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



▶ 답: _____ cm^3

29. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



▶ 답: _____ m^3

30. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

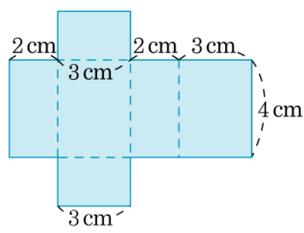
② 5.3 m^3

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

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



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

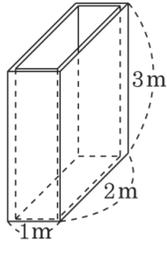
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

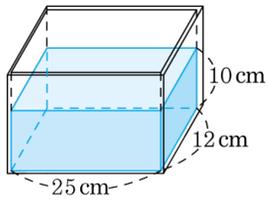
▶ 답: _____ cm^2

32. 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

33. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어 있습니다. 이 그릇에 부피가 600 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm