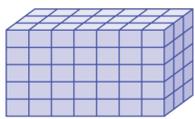
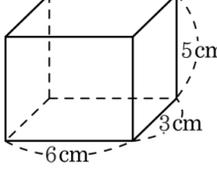


1. 다음과 같이 나무토막을 직육면체 모양으로 쌓았습니다. 나무토막 1개의 부피가 2cm^3 이면, 전체의 부피는 몇 cm^3 입니까?



▶ 답: _____ cm^3

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



(직육면체의 부피) = (가로)×(세로)×
= × ×

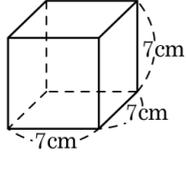
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

3. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

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



▶ 답: _____

5. 안에 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

한 모서리의 길이가 1 cm인 정육면체의 부피를 cm^3 라 하고,
 라고 읽습니다.

 답: _____

 답: _____

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

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

▶ 답: _____

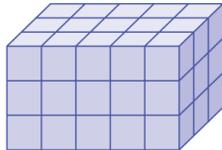
7. 한 밑면의 넓이가 30 cm^2 이고, 옆면의 넓이가 220 cm^2 인 직육면체의 곱넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

8. 한 모서리의 길이가 12cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

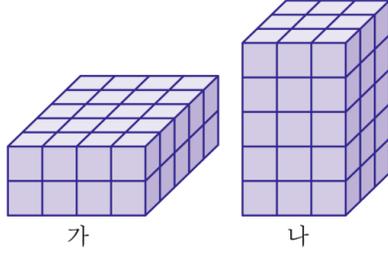
▶ 답: _____ cm^2

9. 쌓기나무 한 개의 부피가 1cm^3 라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



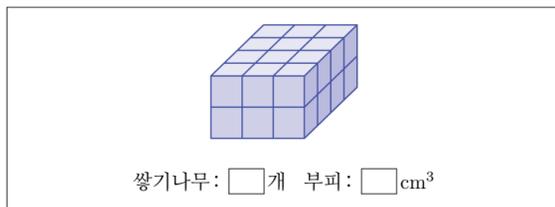
- ① 45cm^3 ② 48cm^3 ③ 52cm^3
④ 57cm^3 ⑤ 60cm^3

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



▶ 답: _____ 개

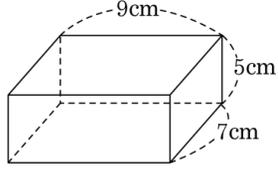
11. 쌓기나무 한 개의 부피는 1 cm^3 입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ cm³

12. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

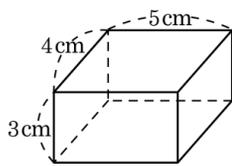


▶ 답: _____ cm^3

13. 밑면의 가로가 7 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 8 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

▶ 답: _____ cm³

14. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.

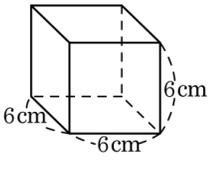


▶ 답: _____ cm^3

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

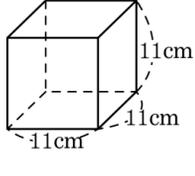
▶ 답: _____ cm^3

16. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

17. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

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

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

19. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

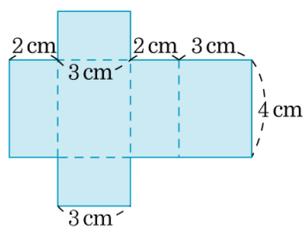
② 5.3 m^3

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. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

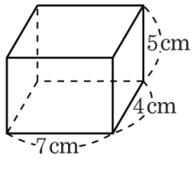
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm^2

21. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

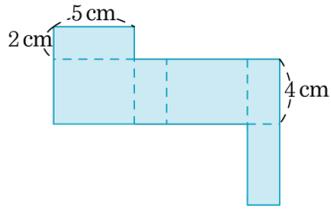


▶ 답: _____ cm^2

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

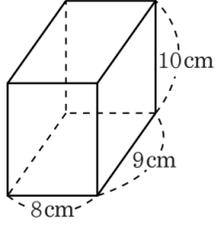
▶ 답: _____ cm

23. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



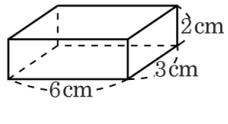
- ① 72 cm^2 ② 76 cm^2 ③ 80 cm^2
④ 84 cm^2 ⑤ 88 cm^2

24. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



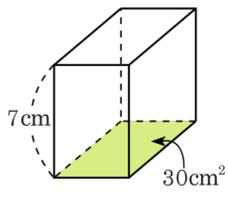
▶ 답: _____ cm^2

25. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



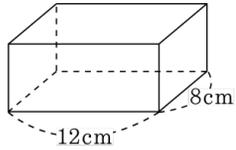
▶ 답: _____ cm^2

26. 한 밑면의 넓이가 30 cm^2 이고, 곱넓이가 214 cm^2 인 직육면체가 있습니다. 옆넓이는 몇 cm^2 인가요?



▶ 답: _____ cm^2

27. 다음 직육면체의 겉넓이는 400cm^2 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

28. 밑면의 둘레가 32 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm²

29. 한 면의 둘레가 20cm 인 정사각형으로 이루어진 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm²

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

① 81 cm^2

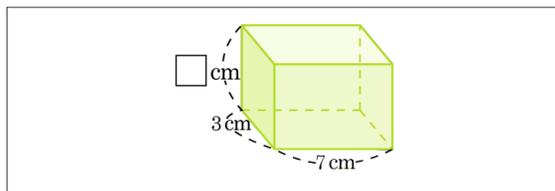
② 100 cm^2

③ 121 cm^2

④ 144 cm^2

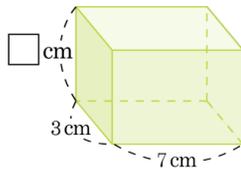
⑤ 169 cm^2

31. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 142cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

32. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 162cm^2 입니다. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

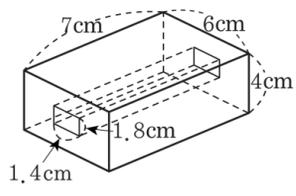
33. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2cm인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.

▶ 답: _____ 배

34. 부피가 8 cm^3 인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.

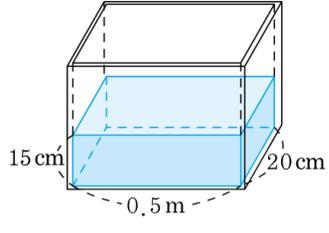
 답: _____ cm

35. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



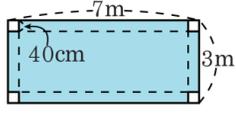
▶ 답: _____ cm^3

36. 안치수가 그림과 같은 그릇에 15 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 10 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



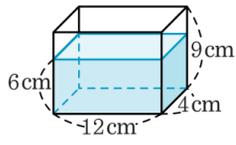
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ m^3

38. 다음과 같이 물이 담긴 그릇에 돌을 넣어 그릇에 물을 가득 채우려고 합니다. 그런데 그릇을 운반 하다가 52mL의 물이 쏟아졌습니다. 그렇다면 돌의 부피가 얼마가 되어야 물이 가득 차겠습니까?



▶ 답: _____ cm³

39. 한 모서리가 1cm인 정육면체를 가로, 세로에 5줄씩 놓고, 높이로 7층을 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

① 200 cm^2

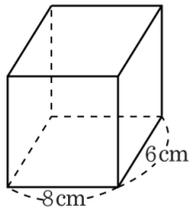
② 190 cm^2

③ 180 cm^2

④ 170 cm^2

⑤ 160 cm^2

40. 다음 도형의 부피가 384 cm^3 일 때, 곱넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2