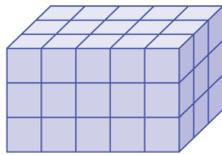
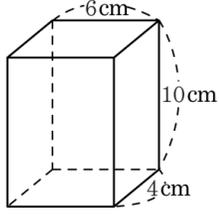


1. 다음 모양에는 쌓기나무가 모두 몇 개 있는지 구하시오.



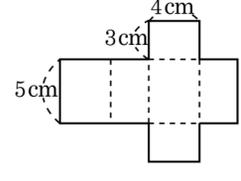
▶ 답: _____ 개

2. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

3. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



길넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.
 × 2 + = (cm²)

▶ 답: _____

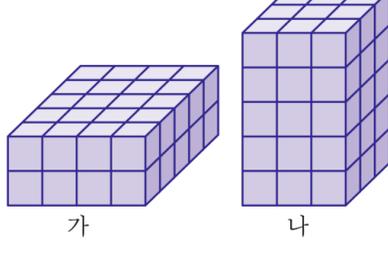
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

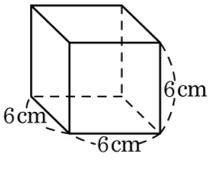
▶ 답: _____ cm²

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



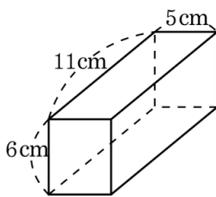
▶ 답: _____ 개

5. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



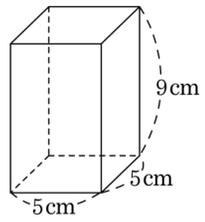
▶ 답: _____ cm^3

6. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

7. 입체도형은 부피가 1cm^3 인 쌓기나무 몇 개의 부피와 같은지 구하시오.



▶ 답: _____ 개

8. 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

9. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

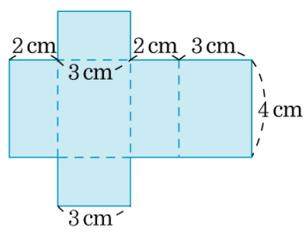
② 5.3 m^3

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

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



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

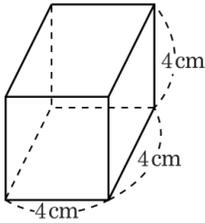
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: _____

▶ 답: _____

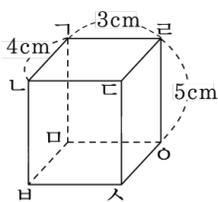
▶ 답: _____ cm^2

11. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



- ① $(4+4) \times 2 \times 4$
- ② $4 \times 4 \times 6$
- ③ $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$
- ④ $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$
- ⑤ $4 \times 4 + 4 \times 4$

12. 다음 직육면체에서 직육면체의 겹넓이는 면 $\Gamma\Delta\Gamma\Delta$, 면 $\Lambda\Theta\Lambda\Theta$, 면 $\Delta\sigma\Delta\sigma$ 의 합이 몇 배입니까?

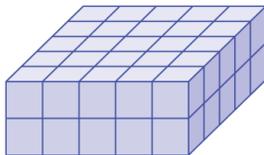


▶ 답: _____ 배

13. 한 모서리의 길이가 5cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 10cm 로 늘이면 겉넓이는 몇 배로 늘어납니까?

▶ 답: _____ 배

14. 한 개의 부피가 1 cm^3 인 쌓기나무를 2층까지 쌓았습니다. 쌓기나무를 더 쌓아 정육면체를 완성했을 때 가장 작은 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인가요?



▶ 답: _____ cm^3

15. 부피가 작은 순서대로 기호를 쓰시오.

- 가 . 한 모서리가 5 cm인 정육면체
나 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 3 cm, 4 cm,
2 cm인 직육면체
다 . 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 4 cm, 8 cm,
3 cm인 직육면체

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

16. 한 면의 넓이가 169cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 2164cm^3

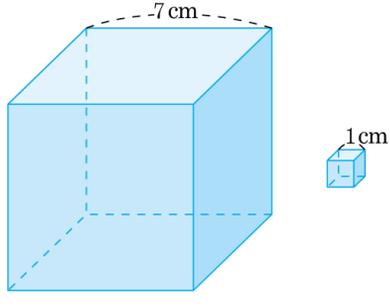
② 2185cm^3

③ 2256cm^3

④ 2197cm^3

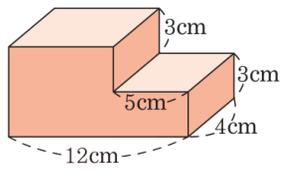
⑤ 2952cm^3

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



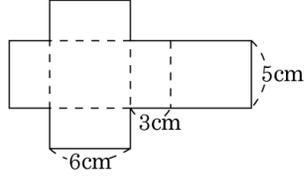
▶ 답: _____ 배

18. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



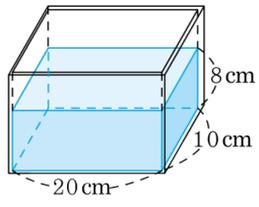
- ① 216 cm^3 ② 228 cm^3 ③ 256 cm^3
 ④ 278 cm^3 ⑤ 282 cm^3

19. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

20. 안치수가 다음과 같은 직육면체 모양의 그릇에 물이 들어있습니다. 이 그릇에 부피가 800 cm^3 인 돌을 완전히 잠기도록 넣는다면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



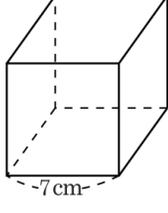
- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

21. 다음은 윤정이의 친구들이 만든 종이 상자에 대한 설명입니다. 상자를 만들 종이를 준비할 때 가장 큰 종이를 준비해야 하는 사람은 누구입니까?

윤정 : "난 밑면의 가로가 10 cm , 세로가 12cm이고, 높이가 8cm인 직육면체로 만들거야!"
정근 : "난 한 모서리의 길이가 11cm인 정육면체를 만들거야!"
다미 : "난 밑면의 가로가 9cm, 세로가 13cm이고, 높이는 윤정이의 상자와 같은 직육면체로 만들거야!"

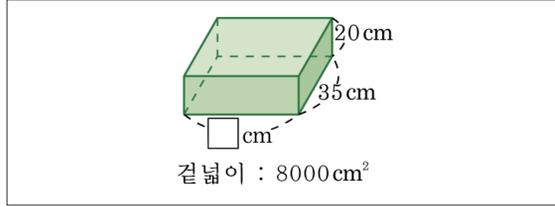
▶ 답: _____

22. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



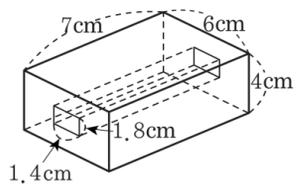
▶ 답: _____ cm^2

23. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



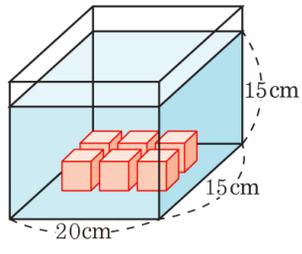
▶ 답: _____ cm

24. 다음과 같이 가운데가 뚫린 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

25. 다음 그림과 같은 수조에 정육면체 쇠막대 6개가 들어 있습니다. 쇠막대를 모두 꺼냈더니 물의 높이가 13cm가 되었습니다. 쇠막대 1개의 부피는 몇 cm^3 인니까?



▶ 답: _____ cm^3