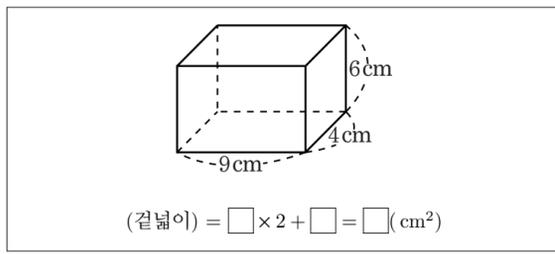


1. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

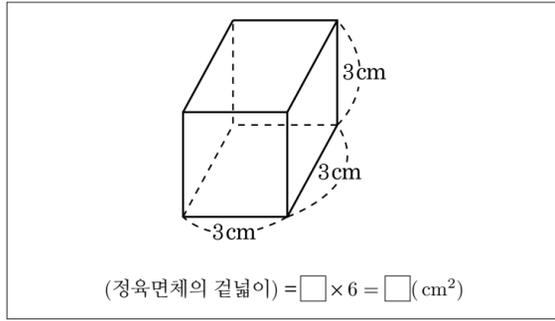


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm²

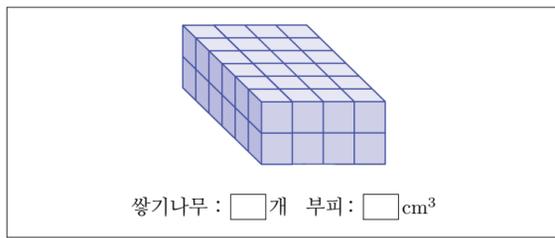
2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하는 식에서 안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm²

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



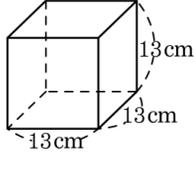
▶ 답: _____ 개

▶ 답: _____ cm^3

4. 한 모서리의 길이가 17 cm인 정육면체의 부피를 구하시오.

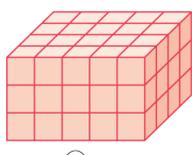
▶ 답: _____ cm^3

5. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.

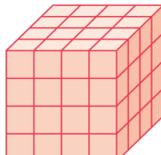


▶ 답: _____ cm^3

6. 쌍기나무 한 개의 부피가 같을 때, 어느 도형의 부피가 더 큼니까?



㉠



㉡

▶ 답: _____

7. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① 6 m^3

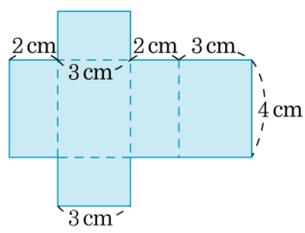
② 5.3 m^3

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

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



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

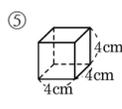
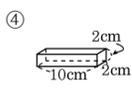
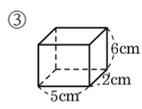
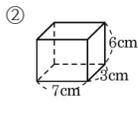
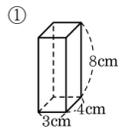
(2) (겉넓이) = $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: _____

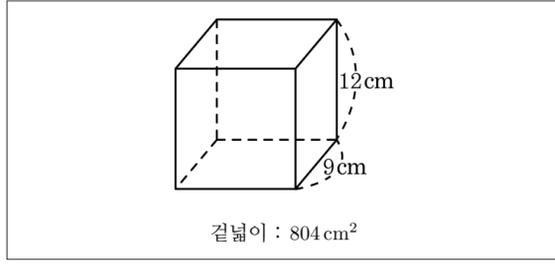
▶ 답: _____

▶ 답: _____ cm^2

9. 다음 중 직육면체의 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



10. 다음 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

11. 부피가 큰 순서대로 그 기호를 쓰시오.

가. 한 모서리가 9cm인 정육면체
나. 밑면의 가로, 세로의 길이가 각각 7cm, 8cm이고 높이가 15cm인 직육면체
다. 밑면의 가로, 세로의 길이와 높이가 각각 7cm, 5cm, 3cm인 직육면체

답: _____

답: _____

답: _____

12. 한 면의 넓이가 121cm^2 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

① 1563cm^3

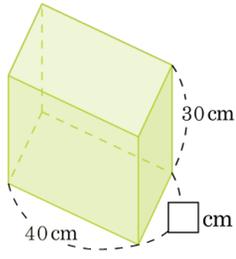
② 1455cm^3

③ 1331cm^3

④ 1256cm^3

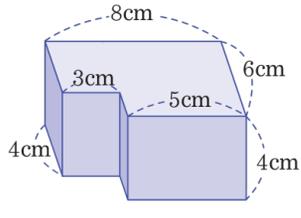
⑤ 1126cm^3

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

14. 다음 도형의 부피를 구하시오.

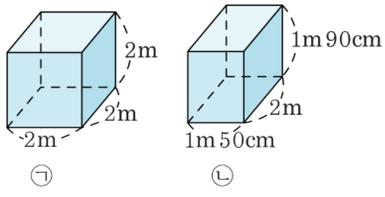


▶ 답: _____ cm^3

15. 밑면의 가로가 7m, 세로가 6m, 높이가 2m 80cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

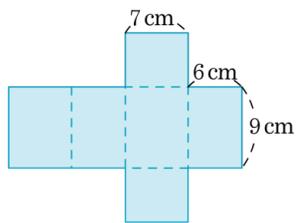
▶ 답: _____ m^3

16. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.



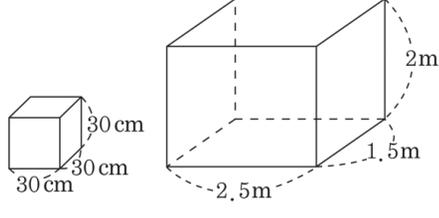
▶ 답: _____

17. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



- ① 416 cm^2 ② 358 cm^2 ③ 318 cm^2
④ 296 cm^2 ⑤ 252 cm^2

18. 오른쪽의 상자에 왼쪽 물건을 몇 개 넣을 수 있는지 알아보려고 합니다. 상자에 물건을 몇 개 넣을 수 있습니까?



▶ 답: _____ 개

19. 가로, 세로, 높이가 서로 다른 자연수인 직육면체가 있습니다. 이 직육면체의 부피가 273 cm^3 일 때, 가로, 세로, 높이를 구하여 차례대로 쓰시오. (단, $1 \text{ cm} < \text{가로} < \text{세로} < \text{높이}$)

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

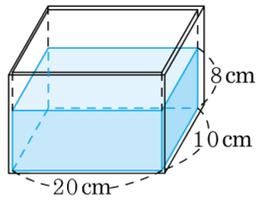
20. 한 모서리의 길이가 4cm인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 각 모서리를 5배로 늘리면 부피는 몇 배가 되는지 구하시오.

▶ 답: _____ 배

21. 겉넓이가 216cm^2 인 정육면체의 물통에 물을 $\frac{1}{2}$ 만큼 채우고 돌을 넣었더니 물의 높이가 5cm 가 되었습니다. 이 돌의 부피는 몇 cm^3 입니까?

 답: _____ cm^3

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

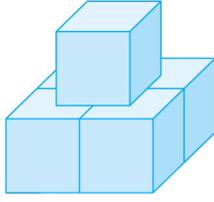


- ① 15 cm ② 12 cm ③ 10 cm ④ 9 cm ⑤ 8 cm

23. 한 모서리가 2cm인 쌍기나무 8개를 모아서 포장할 때, 포장지가 가장 적게 들어가도록 포장하였습니다. 쓰여진 포장지의 넓이는 몇 cm^2 입니까? (단, 포장지가 겹쳐지는 부분은 생각하지 않습니다.)

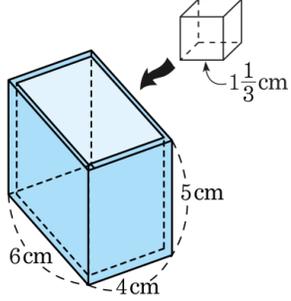
▶ 답: _____ cm^2

24. 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 5개를 쌓아 놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피가 320cm^3 라면 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

25. 왼쪽 그림과 같이 두께가 1cm이고, 뚜껑이 없는 상자 에 물이 가득 차 있습니다. 이 상자에 오른쪽 그림과 같은 정육면체 모양의 물건을 최대한 많이 넣었을 때, 이 그릇에 남아 있는 물의 양을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?



- ① $1\frac{5}{27}$ mL ② $2\frac{10}{27}$ mL ③ $10\frac{2}{3}$ mL
 ④ $29\frac{17}{27}$ mL ⑤ $38\frac{2}{3}$ mL