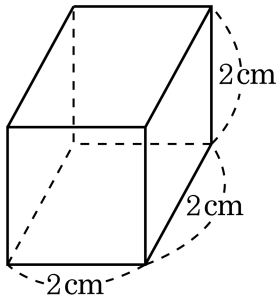


1. 다음 정육면체를 보고, 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) $\times$ 이므로, 정육면체의 겉넓이는 cm^2 입니다.



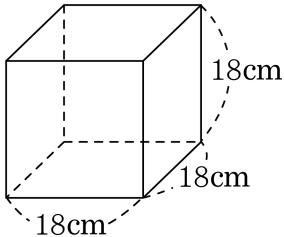
답: _____



답: _____

cm^2

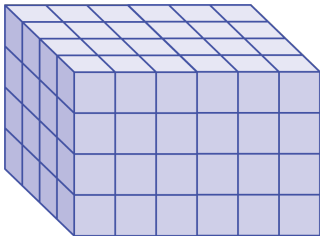
2. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

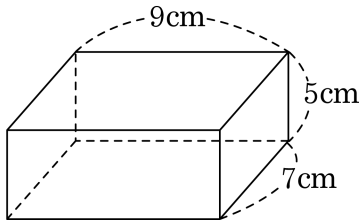
3. 싹기나무 한 개의 부피가 1 cm^3 라고 할 때, 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____

cm^3

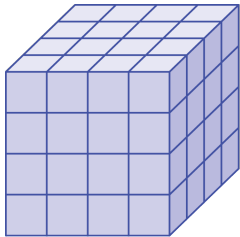
4. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



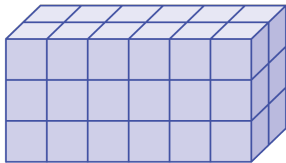
답:

cm³

5. (가)와 (나)의 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



(가)



(나)



답:

개

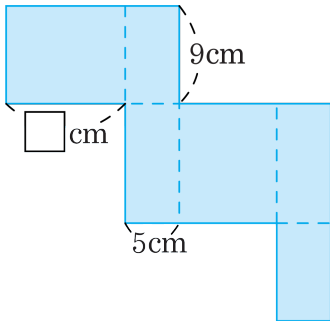
6. 한 모서리의 길이가 5 cm 인 정육면체 (가)와 한 모서리의 길이가 15 cm 인 정육면체 (나)가 있습니다. (나) 정육면체의 부피는 (가)정육면체 부피의 몇 배입니까?



답:

배

7. 다음 전개도로 만든 직육면체의 겉넓이가 398cm^2 일 때, 안에 알맞은 수를 고르시오.



① 8

② 9

③ 10

④ 11

⑤ 12

8. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 겉넓이가 가장 넓은 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체

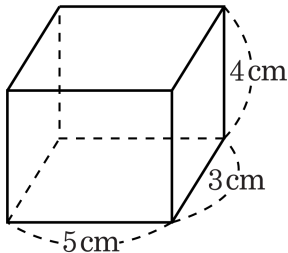
나 : 가로와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인
직육면체



답: _____

9. 가로가 20 cm, 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 108 cm^2

② 112 cm^2

③ 206 cm^2

④ 236 cm^2

⑤ 253 cm^2

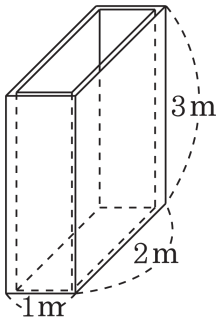
10. 부피가 8 cm^3 인 정육면체의 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

cm

11. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



① 40개

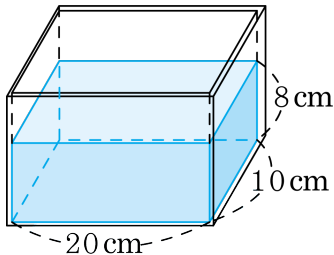
② 42개

③ 44개

④ 46개

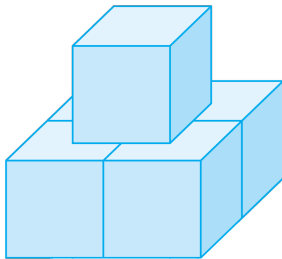
⑤ 48개

12. 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

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



답:

cm