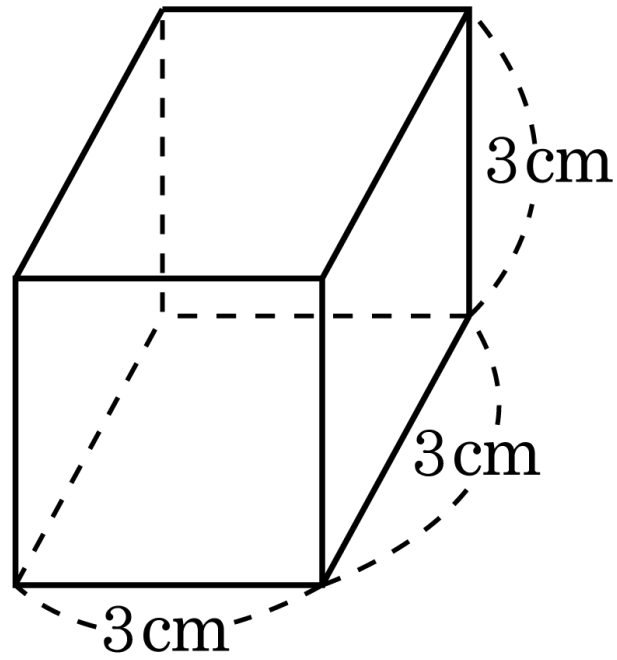
**1.** 다음은 정육면체에 대한 설명입니다. ☐ 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

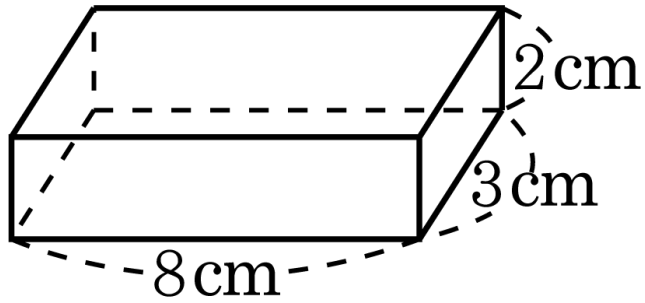



각 면은 모두 네 변의 길이가 같은 정사각형이므로 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 ☐ 배입니다. 따라서 정육면체의 겉넓이는 ☐ $cm^2$ 입니다.

답: _____ 배

답: _____ $cm^2$

**2.** 다음은 3쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

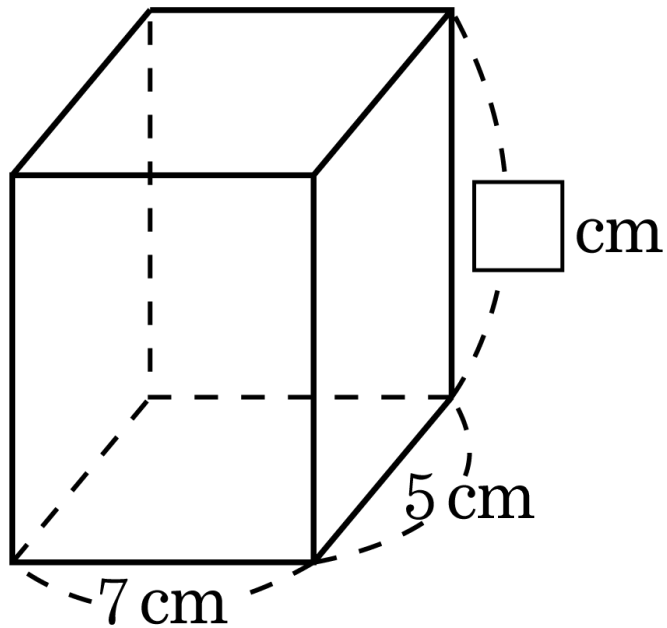



$$(24+6+16)\times\square=\square\,\text{cm}^2$$

답: _____

답: _____ $\text{cm}^2$

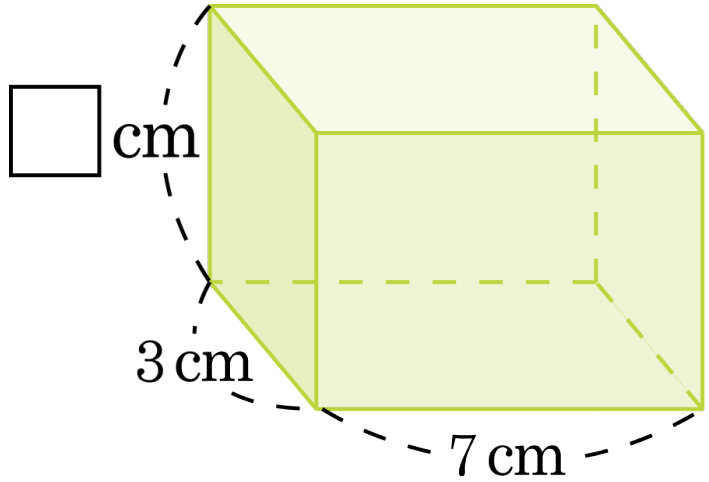
**3.** 도형을 보고, □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.




옆넓이 : $216\,\text{cm}^2$

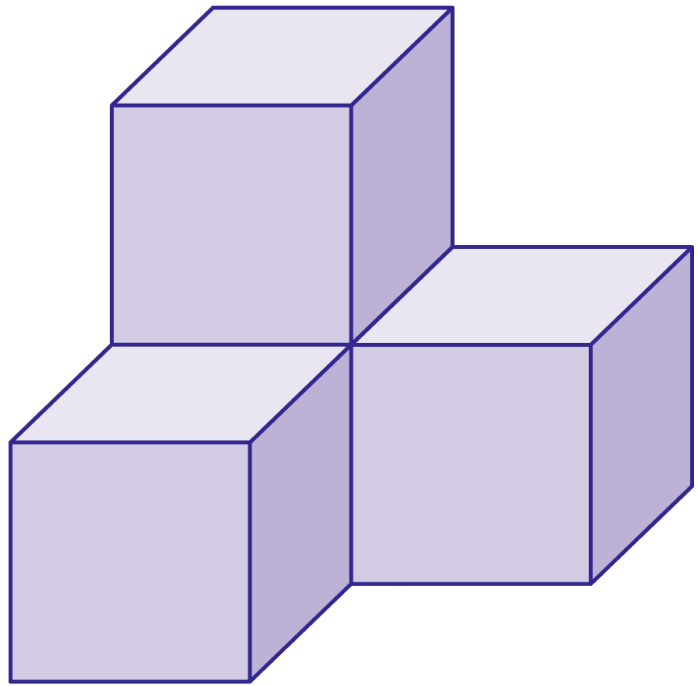
답 : _____ cm

**4.** 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 $162\,\text{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.




답: _____ cm

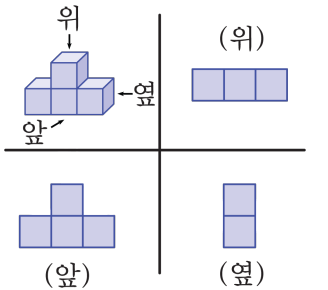
**5.** 다음 그림은 크기가 같은 정육면체 4 개를 쌓아서 만든 것입니다. 전체의 겉넓이가 $648\,\text{cm}^2$ 일 때, 전체의 부피는 몇 $\text{cm}^3$ 입니까?

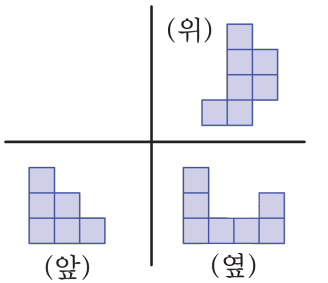


답: _____ $\text{cm}^3$

**6.** 보기는 정육면체 4 개를 면끼리 붙여 쌓아 놓고 각각 위, 앞, 옆에서 본 모양을 나타낸 것이다. 한 모서리의 길이가 1 cm 인 정육면체를 면끼리 붙여 쌓아 놓고 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같을 때, 가장 크게 만들어지는 입체도형의 겉넓이는 몇 $\text{cm}^2$ 입니까?

보기




답: _____ $\text{cm}^2$

**7.** 한 모서리가 2 cm인 쌓기나무 8개를 모아서 포장할 때, 포장지가 가장 적게 들어가도록 포장하였습니다. 쓰여진 포장지의 넓이는 몇 $\mathrm{cm}^2$ 입니까? (단, 포장지가 겹쳐지는 부분은 생각하지 않습니다.)

답: _____ $\mathrm{cm}^2$