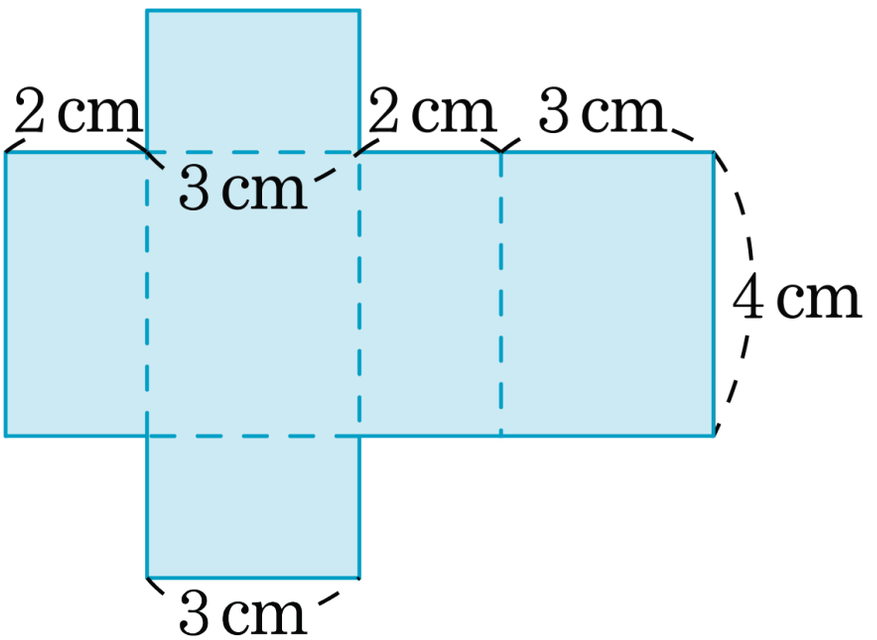
1. 직육면체의 전개도를 보고, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

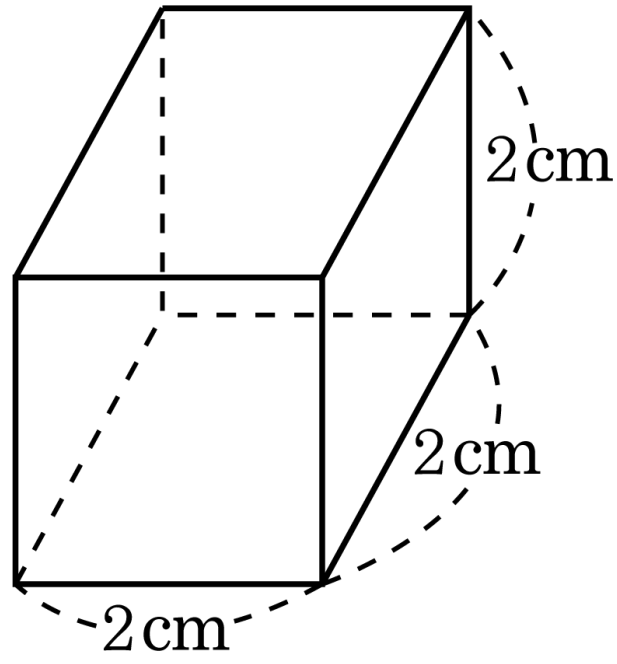
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

2. 다음 정육면체를 보고, ☐ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) =(한 면의 넓이) × ☐ 이므로, 정육면체의 겉넓이는 ☐ cm^2 입니다.

답: _____

답: _____ cm^2

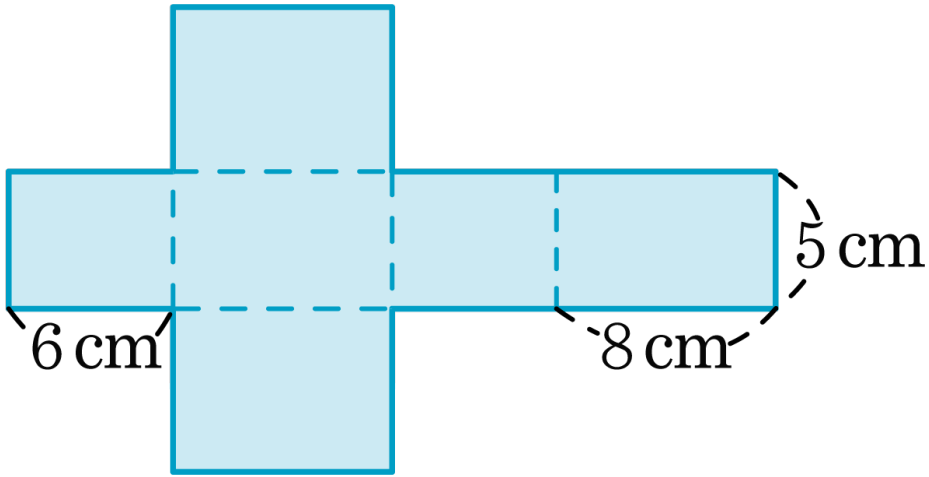
3. 밑면의 한 변이 $4\,\mathrm{cm}$인 정사각형이고, 높이가 $7\,\mathrm{cm}$ 인 직육면체의 옆넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

4. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

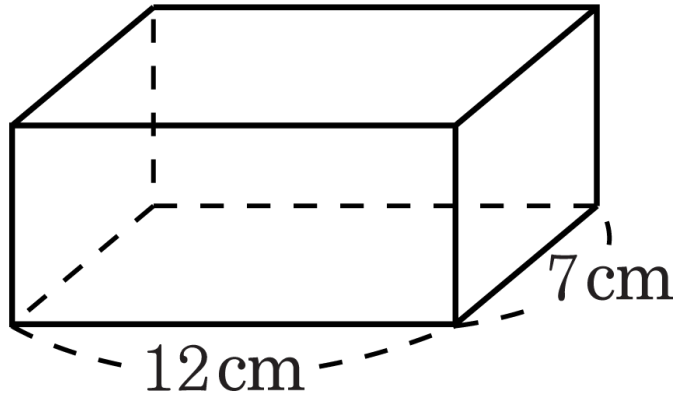
답: _____ cm^2

5. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

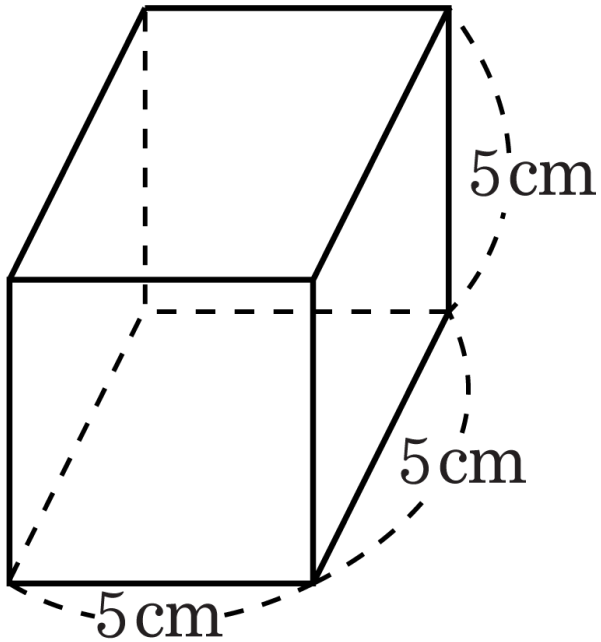
6. 다음 직육면체의 겉넓이는 $358\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



① $190\,\mathrm{cm}^2$ ② $188\,\mathrm{cm}^2$ ③ $176\,\mathrm{cm}^2$

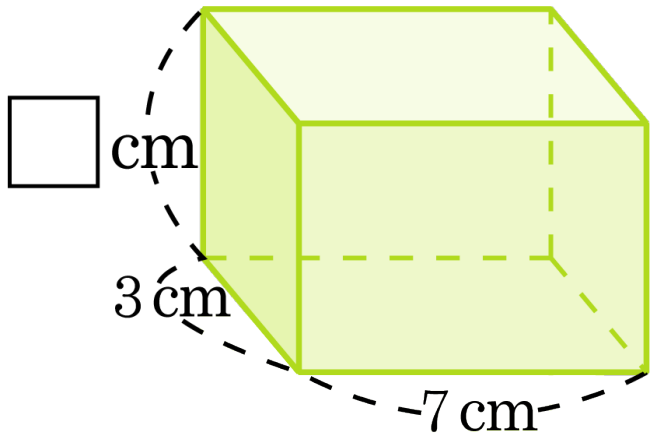
④ $170\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $168\,\mathrm{cm}^2$

7. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



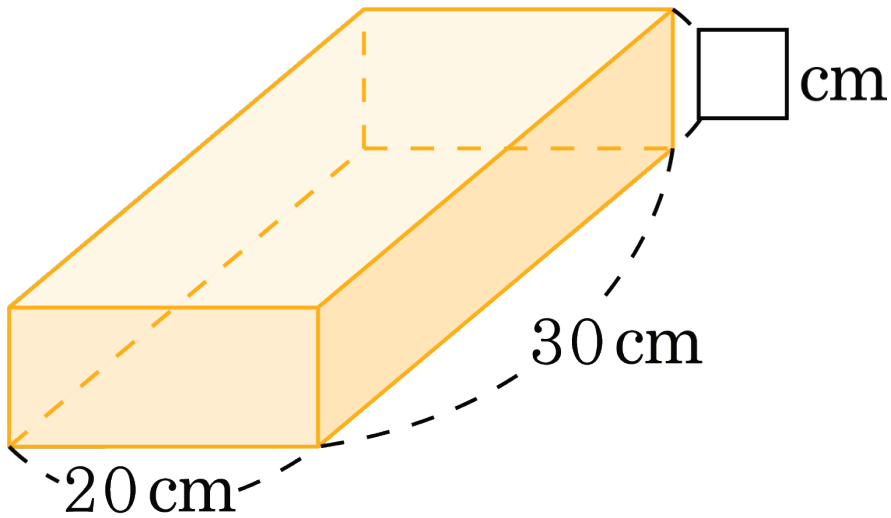
답: _____ cm^2

8. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 $142\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



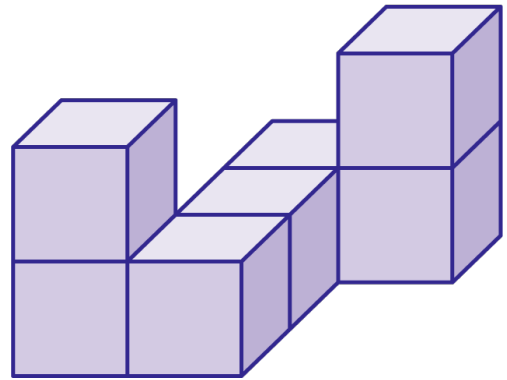
답: _____ cm

9. 직육면체의 겉넓이가 $2100\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

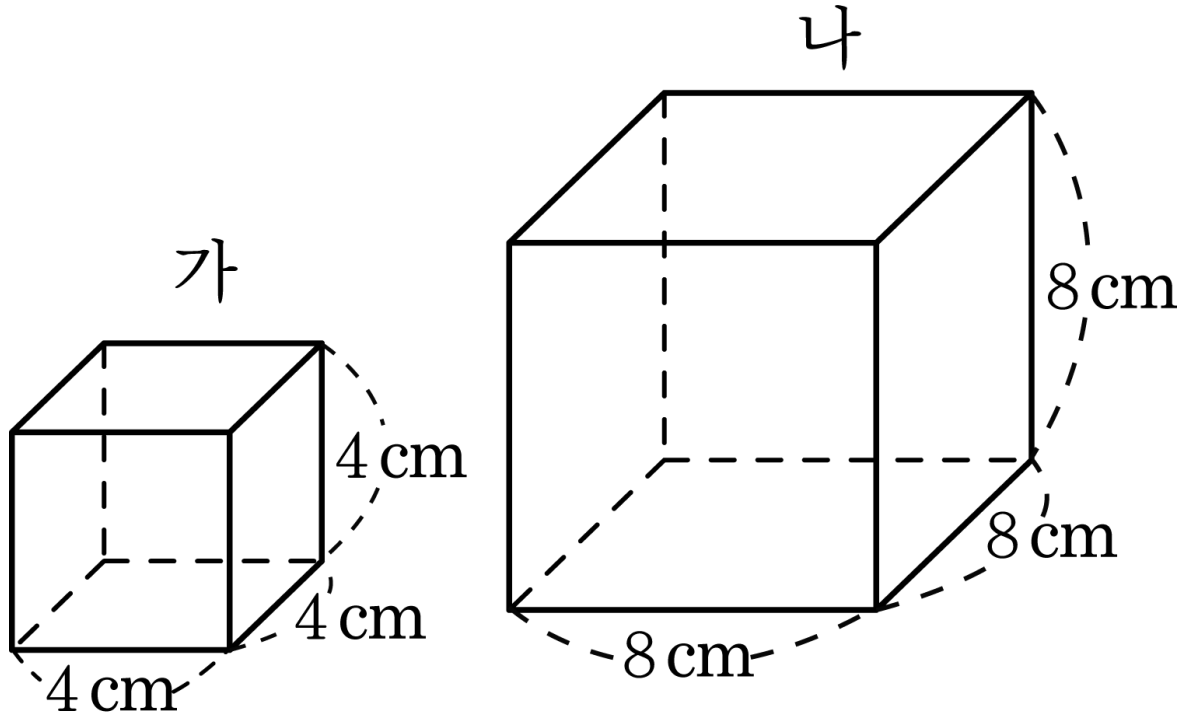
10. 한 변의 길이가 2 cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



① $112\,\mathrm{cm}^2$ ② $116\,\mathrm{cm}^2$ ③ $120\,\mathrm{cm}^2$

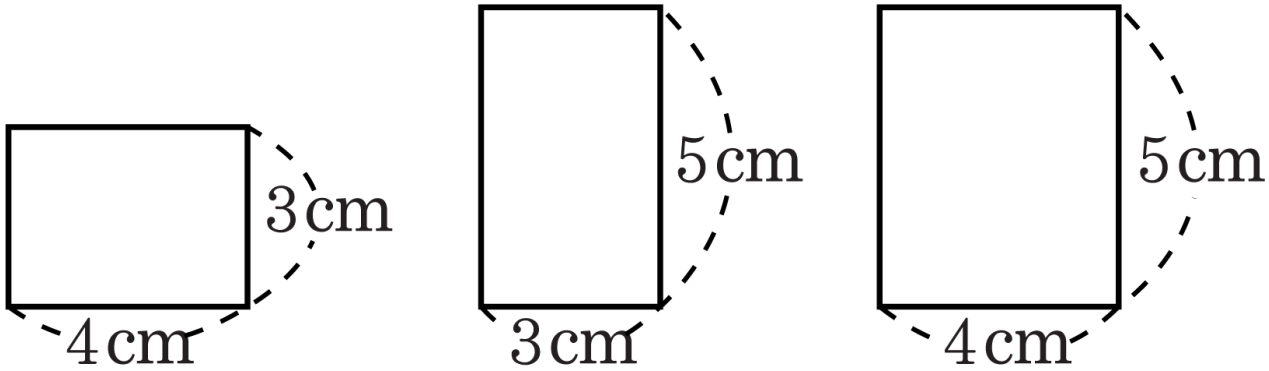
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $168\,\mathrm{cm}^2$

11. 다음 두 정육면체에서 나의 부피는 가의 부피의 몇 배인지 구하시오.



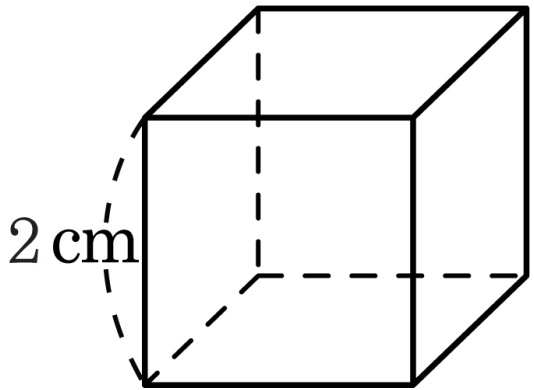
답: _____ 배

12. 어느 직육면체의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보니 다음과 같은 세 가지 유형의 직사각형이 각각 2장씩 나왔습니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



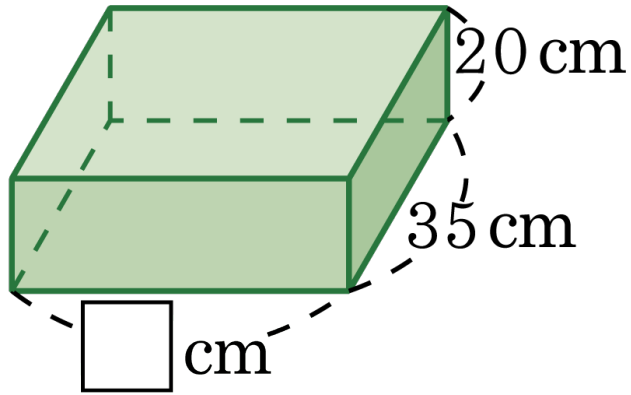
답: _____ cm^2

13. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 모서리의 길이를 3배 늘이면 겉넓이는 몇 배 늘어나겠습니까?



답: _____ 배

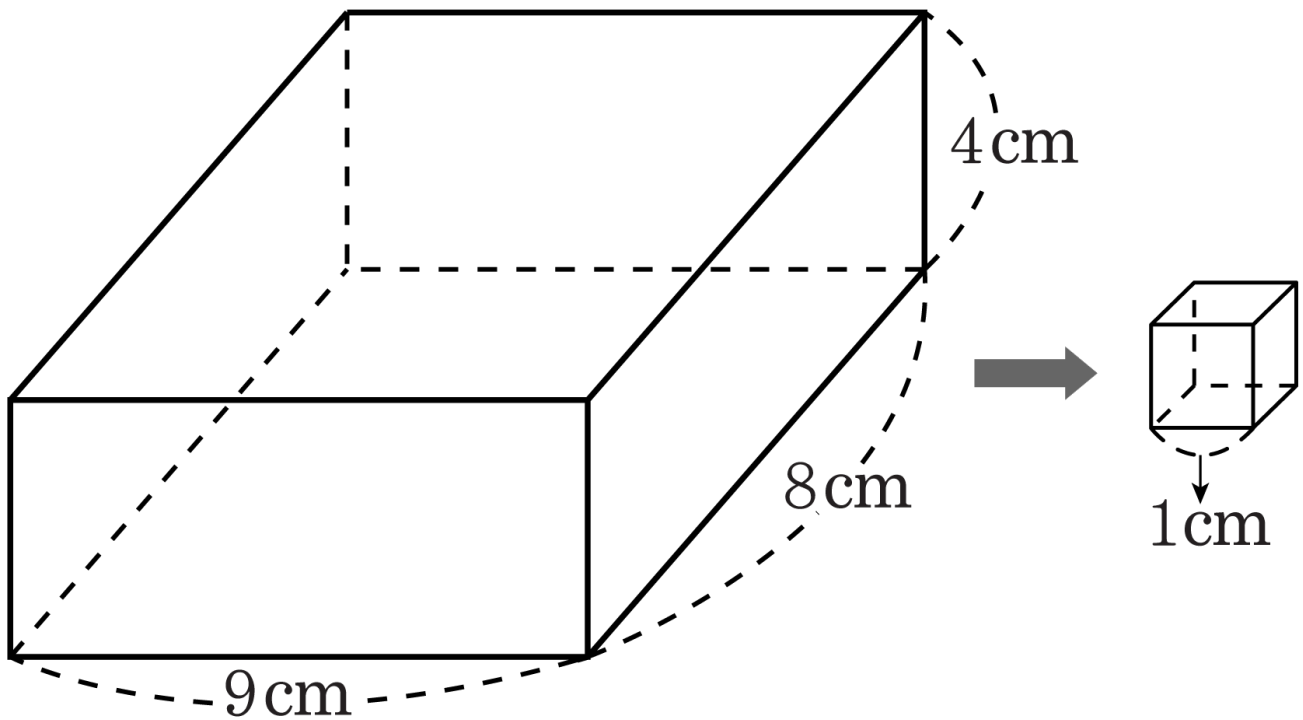
14. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



겉넓이 : $8000\,\text{cm}^2$

답: _____ cm

15. 그림과 같은 직육면체를 한 모서리가 1 cm인 정육면체로 잘라내고, 각 정육면체의 겉넓이의 합을 구했습니다. 이 정육면체들의 겉넓이의 합을 구하시오.



답: _____ cm^2