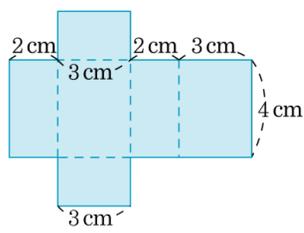


1. 직육면체의 전개도를 보고, 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

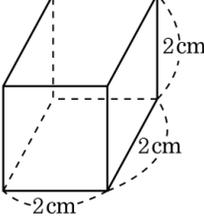
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



(정육면체의 겉넓이) = (한 면의 넓이) ×  이므로, 정육면체의 겉넓이는  cm<sup>2</sup> 입니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

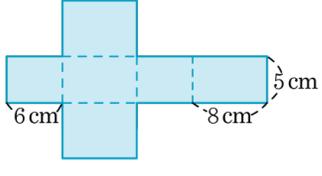
3. 밑면의 한 변이 4cm인 정사각형이고, 높이가 7cm 인 직육면체의 옆넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

4. 한 모서리가 15 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

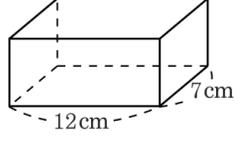
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



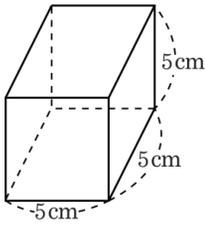
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



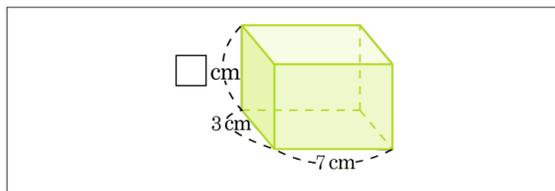
- ①  $190\text{cm}^2$       ②  $188\text{cm}^2$       ③  $176\text{cm}^2$   
④  $170\text{cm}^2$       ⑤  $168\text{cm}^2$

7. 다음 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



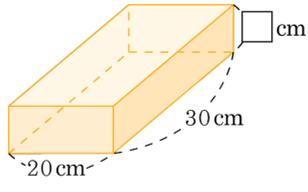
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



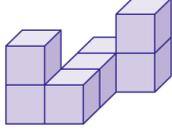
답: \_\_\_\_\_ cm

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



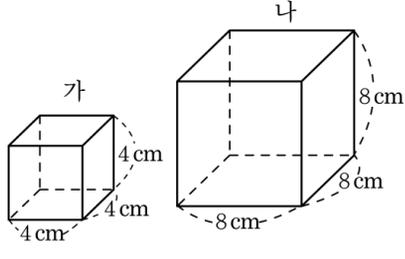
- ① 8 cm    ② 9 cm    ③ 11 cm    ④ 12 cm    ⑤ 13 cm

10. 한 변의 길이가 2cm 인 정육면체 7 개를 붙여서 다음과 같은 입체도형을 만들었습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?



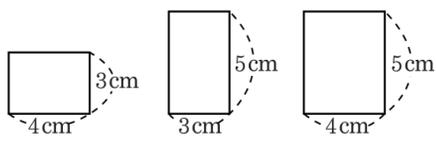
- ①  $112\text{cm}^2$       ②  $116\text{cm}^2$       ③  $120\text{cm}^2$   
④  $144\text{cm}^2$       ⑤  $168\text{cm}^2$

11. 다음 두 정육면체에서 나와 같은 부피는 가의 부피의 몇 배인지 구하시오.



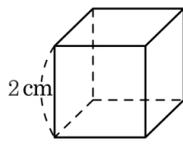
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

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



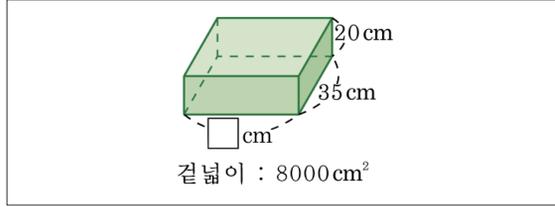
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



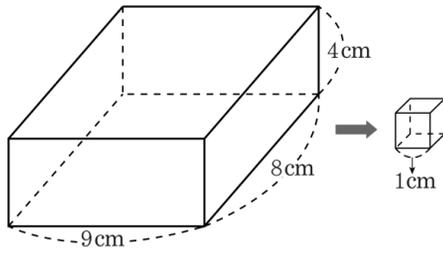
▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

14.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$