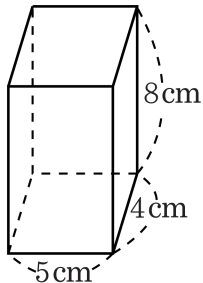
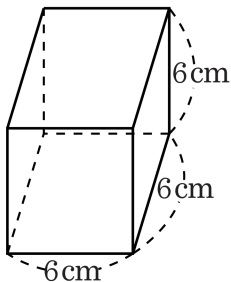


1. 정육면체와 직육면체의 겉넓이의 합을 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

2. 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 모든 면을 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  가 필요합니까? (단, 겹치는 부분은 없습니다.)



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 한 모서리가 3 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

4. 겉넓이가  $726\text{ cm}^2$  인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

①  $81\text{ cm}^2$

②  $100\text{ cm}^2$

③  $121\text{ cm}^2$

④  $144\text{ cm}^2$

⑤  $169\text{ cm}^2$

5. 한 면의 넓이가  $16\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  입니까?

①  $96\text{ cm}^2$

②  $92\text{ cm}^2$

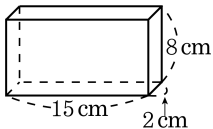
③  $88\text{ cm}^2$

④  $80\text{ cm}^2$

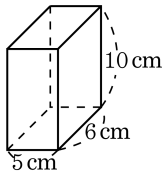
⑤  $76\text{ cm}^2$

6. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

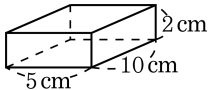
(1)



(2)



(3)

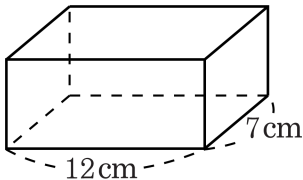


> 답: (1) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

> 답: (2) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

> 답: (3) \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



①  $190\text{ cm}^2$

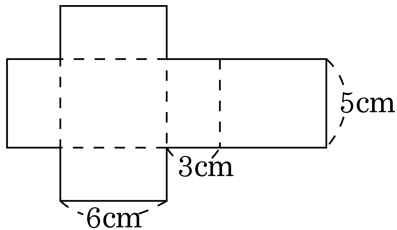
②  $188\text{ cm}^2$

③  $176\text{ cm}^2$

④  $170\text{ cm}^2$

⑤  $168\text{ cm}^2$

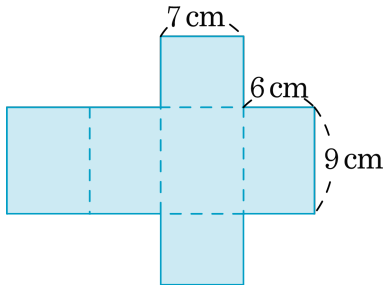
8. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

9. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $416 \text{ cm}^2$

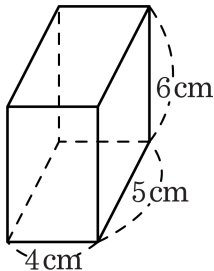
②  $358 \text{ cm}^2$

③  $318 \text{ cm}^2$

④  $296 \text{ cm}^2$

⑤  $252 \text{ cm}^2$

10. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm<sup>2</sup>

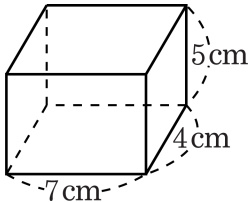
11. 밑면의 한 변이 4 cm인 정사각형이고, 높이가 7 cm 인 직육면체의  
표면적을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

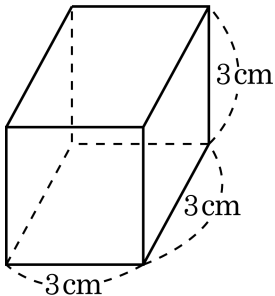
12. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



(정육면체의 겉넓이) =   $\times 6 =$   ( $\text{cm}^2$ )

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 정육면체의 겉넓이는 한 면의 넓이의 몇 배입니까?



답:

배

---

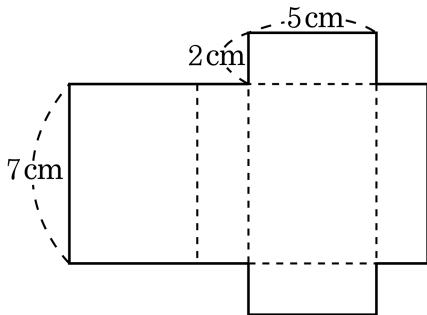
15.  안에 들어갈 알맞은 수나 말을 써넣으시오.

직육면체는 합동인 면이 3쌍이고, 직육면체의 여섯 면의 넓이의 합을 라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

16. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.

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

> 답: \_\_\_\_\_

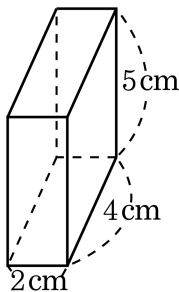
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

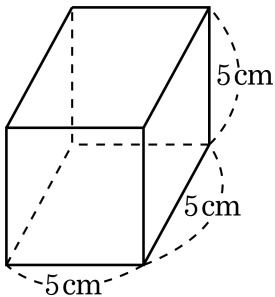
> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하는 식으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



- ①  $(2 \times 4) \times 2 + (2 + 4 + 2 + 4) \times 5$
- ②  $(5 \times 2) + (4 \times 5) + (2 \times 4)$
- ③  $(5 \times 2) \times 2 + (4 + 5 + 4 + 5) \times 4$
- ④  $(2 \times 4) \times 2 + (4 \times 5) \times 2 + (5 \times 2) \times 2$
- ⑤  $(2 \times 4) \times 6$

18. 다음 정육면체를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



(정육면체의 겉넓이) =   $\times 6 =$   ( $\text{cm}^2$ )

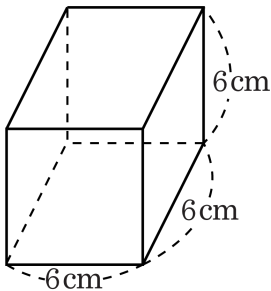


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



①  $(6 + 6) \times 2 \times 4$

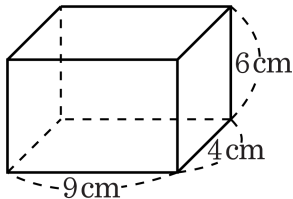
②  $6 \times 6 \times 6$

③  $(6 \times 6) \times 2 + (6 \times 6) \times 4$

④  $(6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6) \times 2$

⑤  $6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6 + 6 \times 6$

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



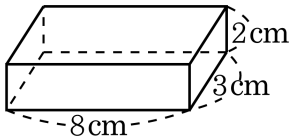
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음은 3쌍의 합동인 면을 이용하여 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

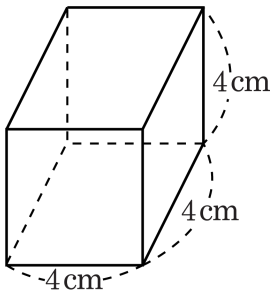


$$(24 + 6 + 16) \times \square = \square \text{ cm}^2$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

22. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 못한 것은 어느 것입니까?



①  $(4 + 4) \times 2 \times 4$

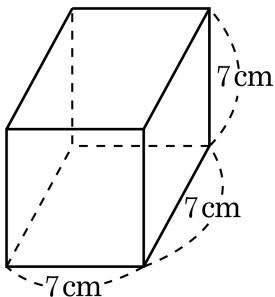
②  $4 \times 4 \times 6$

③  $(4 \times 4) \times 2 + (4 \times 4) \times 4$

④  $(4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4) \times 2$

⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4 + 4 \times 4$

23. 정육면체의 길너이를 구하는 식에서  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



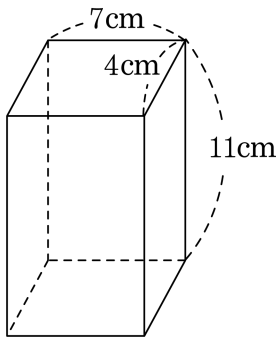
$$\square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 직육면체를 보고,  안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



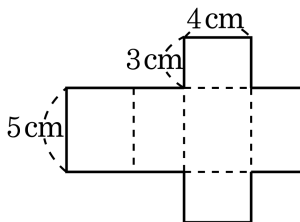
$$(\text{겉넓이}) = \square \times 2 + \square = \square (\text{cm}^2)$$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 직육면체의 전개도를 보고,  안에 들어갈 알맞은 단어 또는 수를 차례대로 써넣으시오.



겉넓이는 두 의 넓이의 합과 의 넓이의 합입니다.  
  $\times$  2 +  =  ( $\text{cm}^2$ )

> 답: \_\_\_\_\_

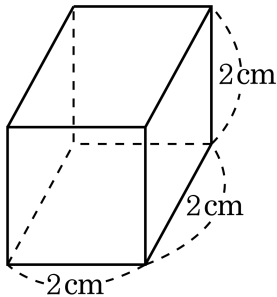
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



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

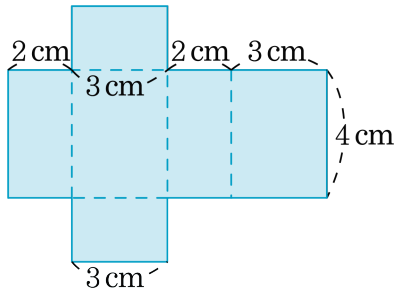


답: \_\_\_\_\_



답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



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

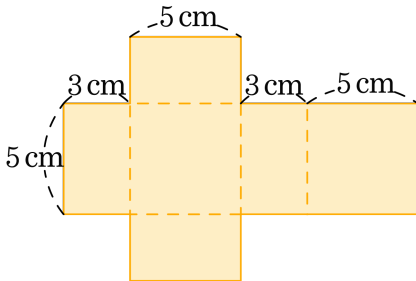
(2) (겉넓이) =  $\square \times 2 + 40 = \square \text{ cm}^2$

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

28. 다음의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**29.** 한 모서리의 길이가 12 cm인 정육면체의 겉넓이를 구한 것을 고르시오.

①  $66 \text{ cm}^2$

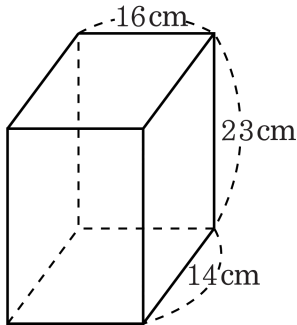
②  $121 \text{ cm}^2$

③  $864 \text{ cm}^2$

④  $1331 \text{ cm}^2$

⑤  $132 \text{ cm}^2$

30. 다음 직육면체를 잘라 가장 큰 정육면체를 한 개를 만들었습니다.  
만든 정육면체의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

$\text{cm}^2$