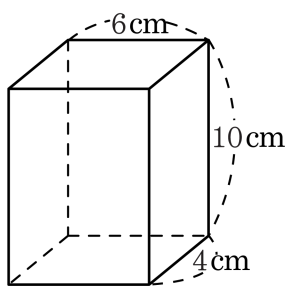


1. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

2. 한 모서리의 길이가 5 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

 답: _____ cm^3

3. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$5.9\text{ m}^3 = \text{ cm}^3$

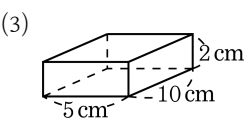
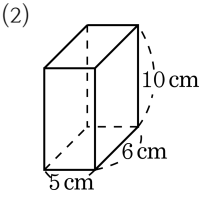
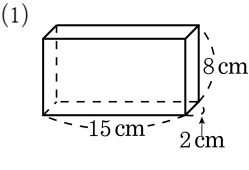
 답: _____

4. 다음은 어떤 도형에 관한 설명입니다. 도형의 이름을 말해 보시오.

- 6개의 면으로 이루어진 입체도형입니다.
- 6개의 면은 모두 정사각형이고 그 넓이는 모두 같습니다.
- 겹넓이는 한 면의 넓이의 6배입니다.

 답: _____

5. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



➤ 답: (1) _____ cm^2

➤ 답: (2) _____ cm^2

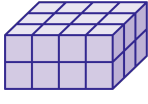
➤ 답: (3) _____ cm^2

6. 한 모서리의 길이가 6 cm인 정육면체의 옆넓이를 구하시오.

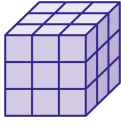
 답: _____ cm²

7. 한 개의 부피가 1cm^3 인 쌓기나무로 다음과 같이 직육면체를 쌓았습니다. 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

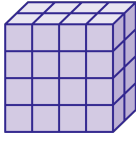
①



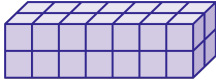
②



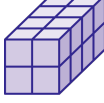
③



④



⑤



8. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 cm 인 직육면체의 부피는 147 cm³ 입니다.

 답: _____ cm

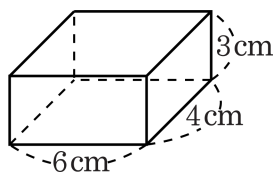
9. 한 모서리의 길이가 11 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

 답: _____ cm²

10. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

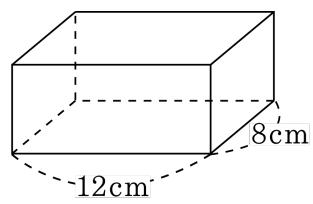
- ① 높이가 4 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 25 cm²인 정육면체
- ③ 한 모서리가 3 cm인 정육면체
- ④ 밑면의 가로가 5 cm이고, 세로가 6 cm, 높이가 2 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 3 cm, 세로가 2 cm, 높이가 5 cm인 직육면체

11. 다음 그림과 같은 직육면체 모양의 상자에 색종이를 붙이려고 합니다.
필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 입니까?



▶ 답: _____ cm^2

12. 다음 직육면체의 겉넓이는 400 cm^2 입니다. 겉넓이를 이용하여 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

13. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 길넓이가 가장 넓은 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

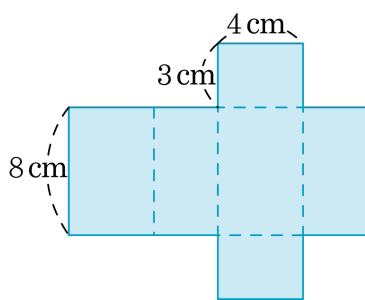
가 : 가로, 세로, 높이가 각각 11 cm, 6 cm, 8 cm인 직육면체

나 : 가와 높이가 같은 정육면체

다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인 직육면체

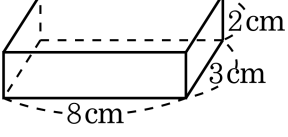
 답: _____

14. 다음 직육면체를 보고 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

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

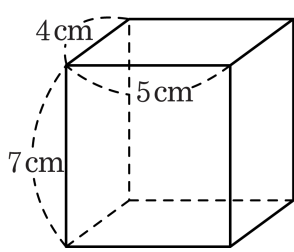


$(24 + 6 + 16) \times \square = \square \text{ cm}^2$

답: _____

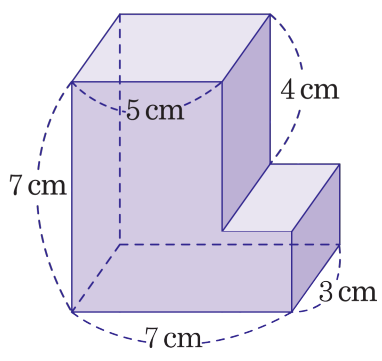
답: _____ cm^2

16. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



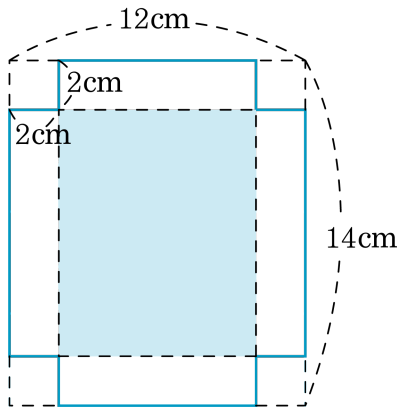
 답: _____ cm^2

17. 다음 도형의 부피를 구하시오.



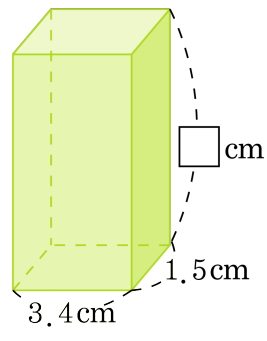
▶ 답: _____ cm^3

18. 가로가 12 cm, 세로가 14 cm인 두꺼운 종이를 가지고, 다음과 같이 네 귀퉁이에서 한 변의 길이가 2 cm인 정사각형을 오려내어 상자를 만들었습니다. 이 상자의 부피는 몇 cm^3 입니까?



 답: _____ cm^3

19. 다음 직육면체의 부피는 31.11cm^3 입니다. 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

20. 한 면의 넓이가 16 cm^2 인 정육면체가 있습니다. 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?

① 96 cm^2

② 92 cm^2

③ 88 cm^2

④ 80 cm^2

⑤ 76 cm^2