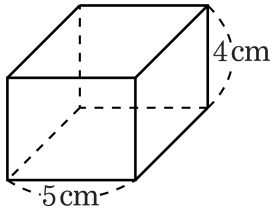


1. 직육면체의 가로와 세로의 길이는 더한 값이 15 이고, 곱한 값이 44 인 자연수입니다. 그리고 옆넓이가  $240\text{ cm}^2$  일 때, 직육면체의 부피를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

2. 다음 직육면체의 부피는  $80\text{ cm}^3$  입니다. 이 직육면체의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

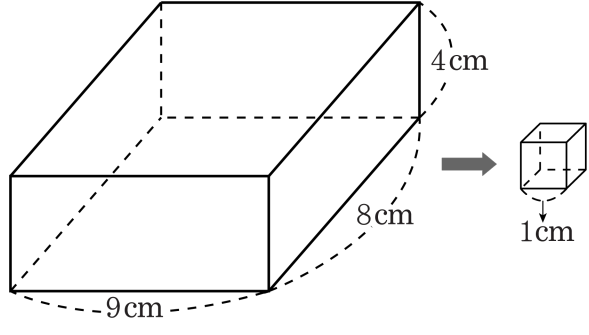


 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

3. 가로 21 cm, 세로 15 cm인 직사각형 모양의 종이에 밑면의 가로가 4 cm, 세로가 3 cm, 높이가 6 cm인 직육면체의 전개도를 그려 잘라내었습니다. 전개도를 만들고 남은 종이의 넓이를 구하시오.

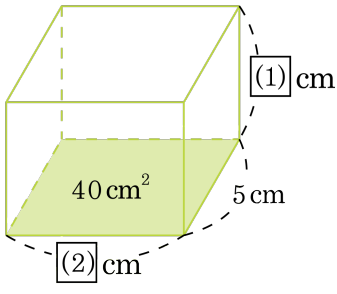
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 겉넓이가  $236\text{ cm}^2$  인 직육면체에서 안에 알맞은 수를 차례로 써넣으시오.



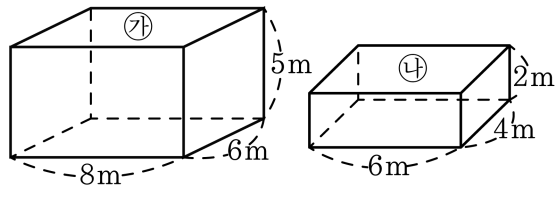
> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

6.    겉넓이가  $24\text{m}^2$ 인 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 인지 구하시오.

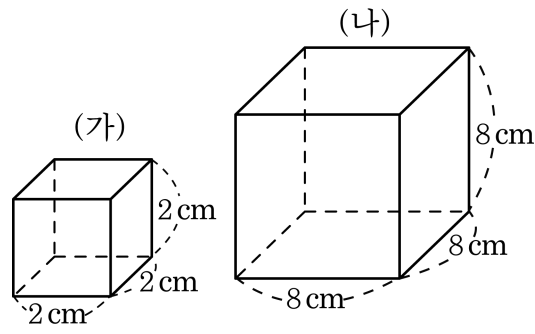
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

7. ㉔의 부피는 ㉓의 부피의 몇 배인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

8. 다음 도형에서 (나)의 부피는 (가)의 부피의 몇 배인지 구하시오.

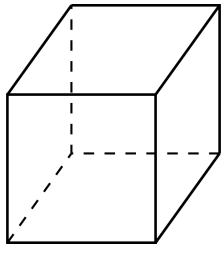


▶ 답: \_\_\_\_\_ 배

9. 겉넓이가  $486\text{ cm}^2$ 인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

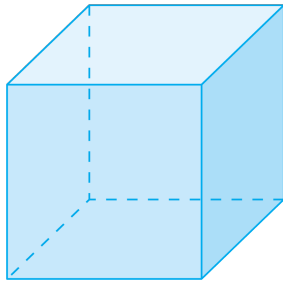
 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 정육면체의 겉넓이는  $384\text{cm}^2$  입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 정육면체의 겉넓이는  $1944\text{ cm}^2$  입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

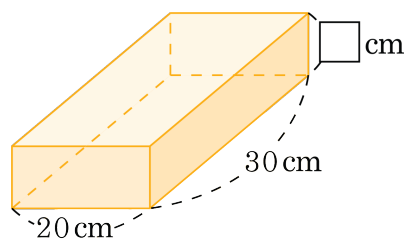


- ① 20 cm    ② 19 cm    ③ 18 cm    ④ 17 cm    ⑤ 16 cm

12. 겉넓이가  $384\text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?

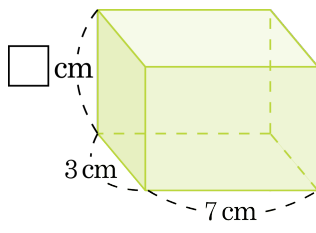
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



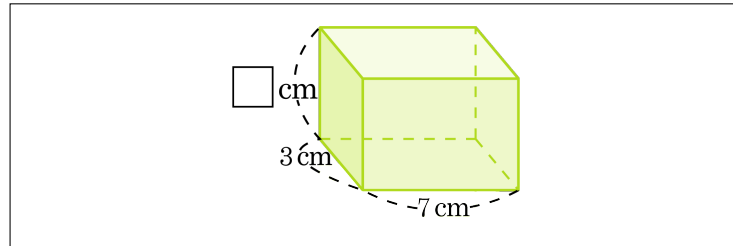
- ① 8 cm      ② 9 cm      ③ 11 cm      ④ 12 cm      ⑤ 13 cm

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



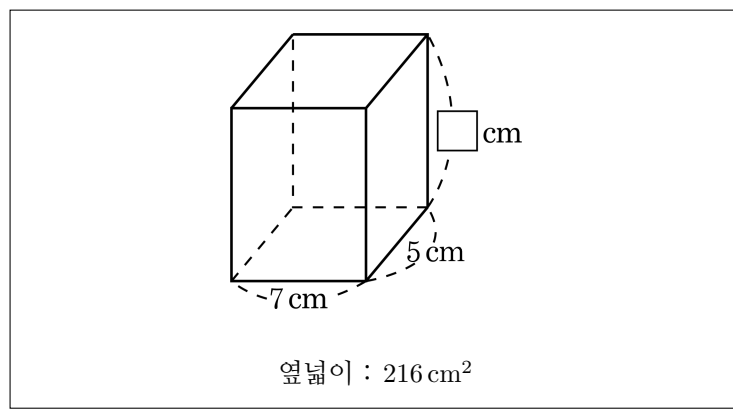
 답: \_\_\_\_\_ cm

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



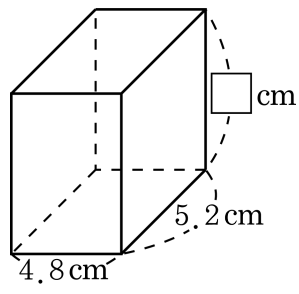
 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 도형을 보고,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



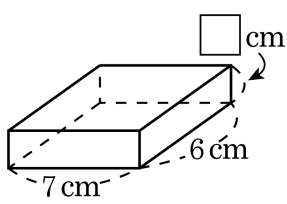
답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 직육면체의 옆넓이가  $140\text{cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



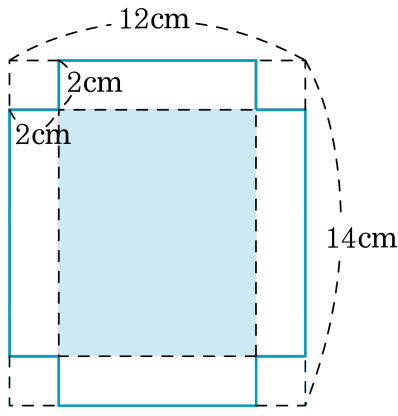
 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 직육면체의 겉넓이가  $136\text{ cm}^2$  일 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.



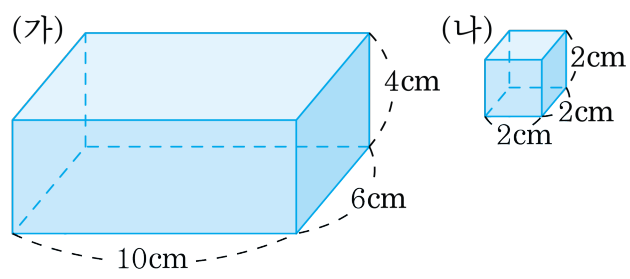
 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 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  $\text{cm}^3$  입니까?



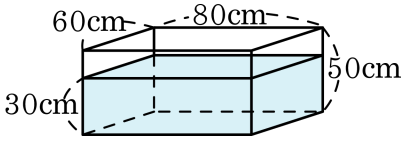
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

20. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



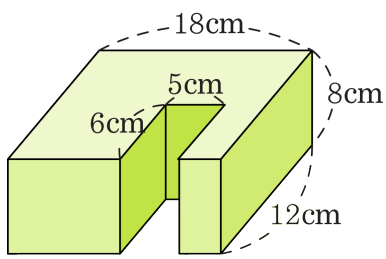
- ① 38개      ② 36개      ③ 34개      ④ 32개      ⑤ 30개

21. 안치수가 다음 그림과 같은 수조에 높이가 30 cm가 되도록 물을 부었습니다. 그릇에 들어 있는 물의 양은 몇  $\text{cm}^3$  입니까?



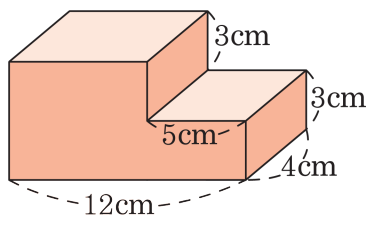
- ① 7000  $\text{cm}^3$
- ② 72000  $\text{cm}^3$
- ③ 140000  $\text{cm}^3$
- ④ 144000  $\text{cm}^3$
- ⑤ 240000  $\text{cm}^3$

22. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



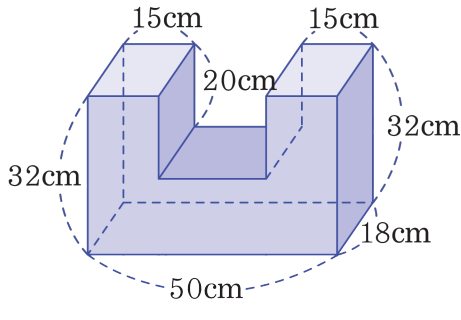
- ①  $864\text{ cm}^3$       ②  $576\text{ cm}^3$       ③  $240\text{ cm}^3$   
④  $1488\text{ cm}^3$       ⑤  $1728\text{ cm}^3$

23. 직육면체로 다음 입체도형을 만들었습니다. 만든 입체도형의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



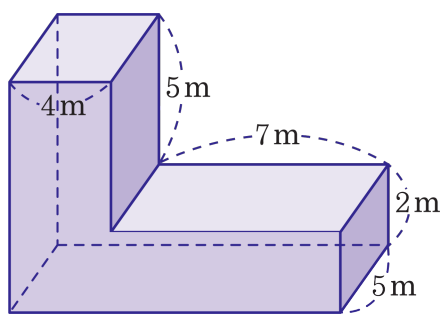
- ①  $216 \text{ cm}^3$                       ②  $228 \text{ cm}^3$                       ③  $256 \text{ cm}^3$   
④  $278 \text{ cm}^3$                       ⑤  $282 \text{ cm}^3$

24. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

25. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 구하시오.



➡ 답: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

**26.** 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?

- ① 높이가 5 cm인 정육면체
- ② 한 면의 넓이가 16 cm<sup>2</sup>인 정육면체
- ③ 한 모서리가 4 cm인 정육면체
- ④ 가로가 4 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체
- ⑤ 가로가 4 cm, 세로가 2 cm, 높이가 4 cm인 직육면체

27. 겉넓이가  $150\text{ cm}^2$ 인 정육면체의 한 모서리는 몇 cm입니까?

 답: \_\_\_\_\_ cm

28.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

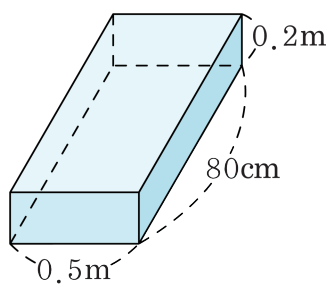
가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가  cm 인 직육면체의 부피는 147 cm<sup>3</sup> 입니다.

 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

- ①  $6\text{ m}^3$
- ②  $5.3\text{ m}^3$
- ③  $900000\text{ cm}^3$
- ④ 한 모서리의 길이가  $1.2\text{ m}$  인 정육면체의 부피
- ⑤ 가로가  $1\text{ m}$  이고 세로가  $0.5\text{ m}$ , 높이가  $2\text{ m}$  인 직육면체의 부피

30. 다음 직육면체의 부피는 몇  $\text{m}^3$  인니까?



 답: \_\_\_\_\_  $\text{m}^3$