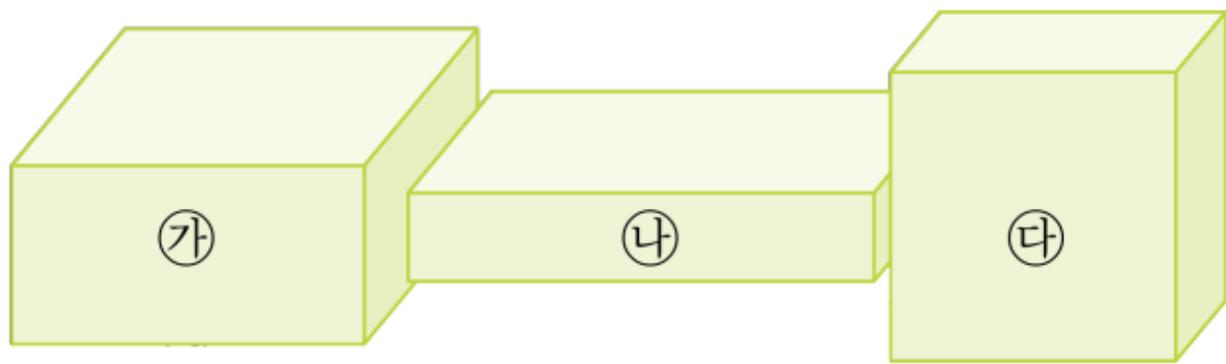


1. 다음과 같이 놓인 상자중에서 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



① 가상자

② 나상자

③ 다상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

2. 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  $132 \text{ cm}^2$

**3.** 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  $76 \text{ cm}^2$

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

①  $81 \text{ cm}^2$

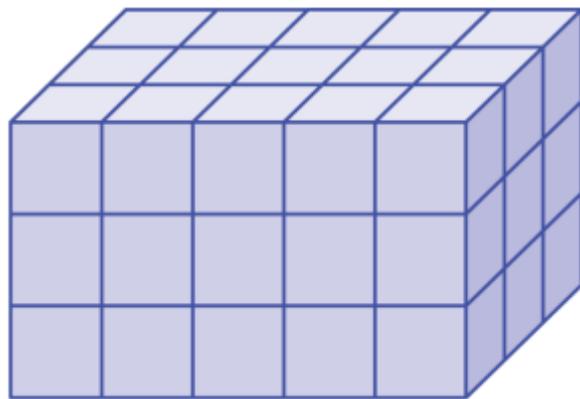
②  $100 \text{ cm}^2$

③  $121 \text{ cm}^2$

④  $144 \text{ cm}^2$

⑤  $169 \text{ cm}^2$

5. 싹기나무 한 개의 부피가  $1\text{ cm}^3$  라고 할 때, 다음 입체도형의 부피는 얼마입니까?



①  $45\text{ cm}^3$

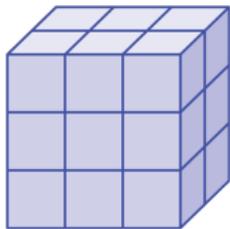
②  $48\text{ cm}^3$

③  $52\text{ cm}^3$

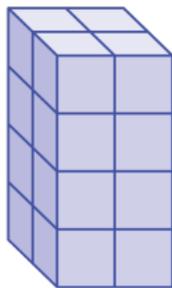
④  $57\text{ cm}^3$

⑤  $60\text{ cm}^3$

6. 다음 두 도형에서 어느 것의 쌓기나무가 몇 개 더 많은지 맞게 구한 것을 고르시오.



㉠



㉡

① ㉠, 2개

② ㉠, 4개

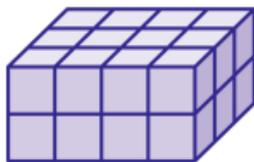
③ ㉡, 2개

④ ㉡, 4개

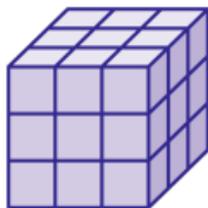
⑤ 두 도형의 쌓기나무의 수가 같습니다.

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

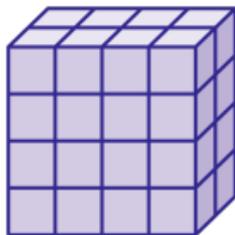
①



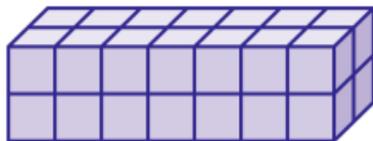
②



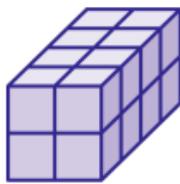
③



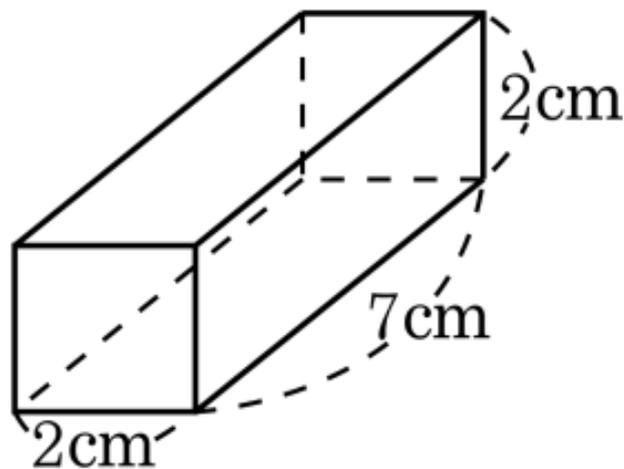
④



⑤



8. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



①  $24 \text{ cm}^3$

②  $25 \text{ cm}^3$

③  $28 \text{ cm}^3$

④  $30 \text{ cm}^3$

⑤  $34 \text{ cm}^3$

9. 다음 입체도형 중에서 그 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

- ① 가로 5 cm, 세로 5 cm, 높이 5 cm 인 정육면체
- ② 가로 9 cm, 세로 4 cm, 높이 3 cm 인 직육면체
- ③ 가로 5.5 cm, 세로 6 cm, 높이 4 cm 인 직육면체
- ④ 가로 4 cm, 세로 4 cm, 높이 6 cm 인 직육면체
- ⑤ 가로 12 cm, 세로 3 cm, 높이 2.5 cm 인 직육면체

10. 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

11. 한 면의 넓이가  $121 \text{ cm}^2$  인 정육면체가 있습니다. 이 정육면체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?

①  $1563 \text{ cm}^3$

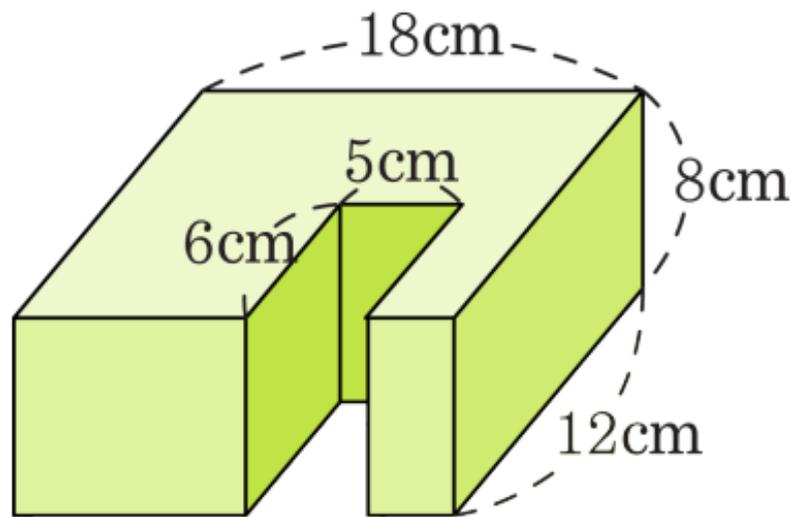
②  $1455 \text{ cm}^3$

③  $1331 \text{ cm}^3$

④  $1256 \text{ cm}^3$

⑤  $1126 \text{ cm}^3$

12. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



①  $864 \text{ cm}^3$

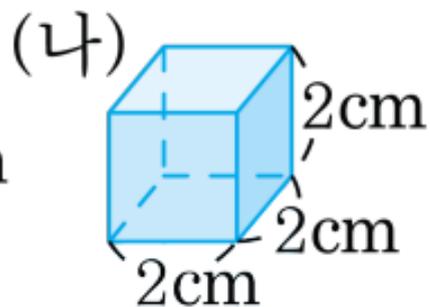
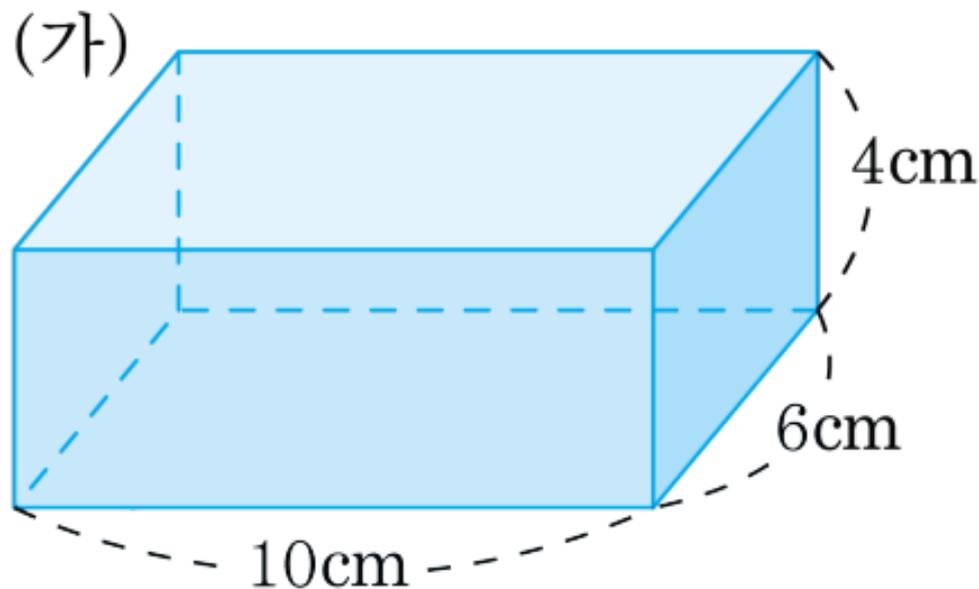
②  $576 \text{ cm}^3$

③  $240 \text{ cm}^3$

④  $1488 \text{ cm}^3$

⑤  $1728 \text{ cm}^3$

13. (가) 상자에 (나)를 몇 개까지 넣을 수 있겠습니까?



① 38개

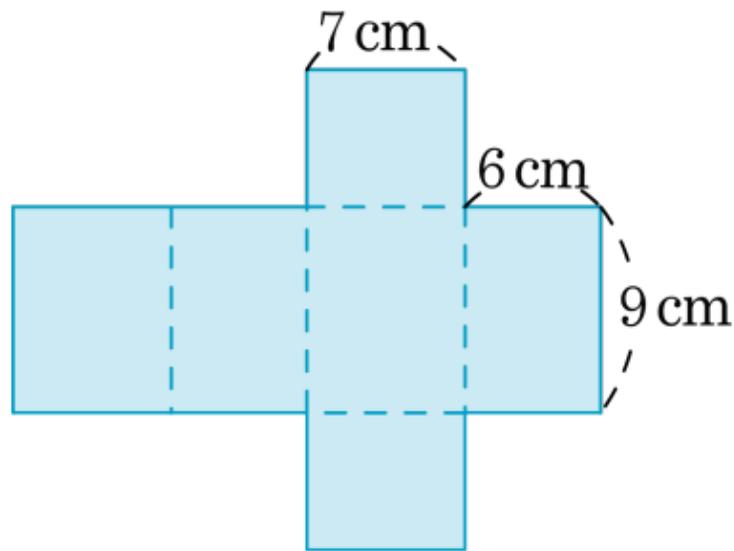
② 36개

③ 34개

④ 32개

⑤ 30개

14. 다음 직육면체의 전개도를 보고, 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $416 \text{ cm}^2$

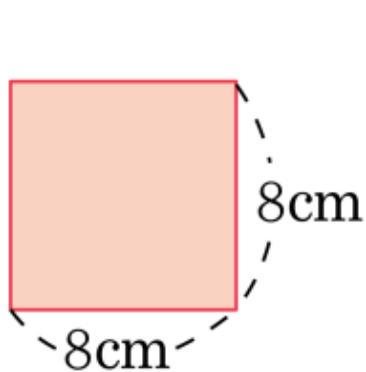
②  $358 \text{ cm}^2$

③  $318 \text{ cm}^2$

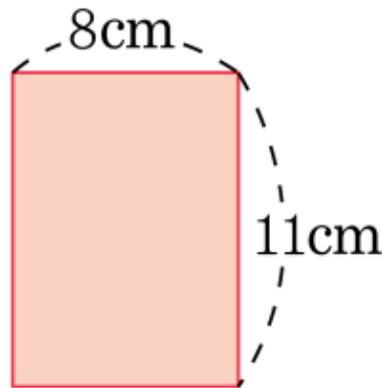
④  $296 \text{ cm}^2$

⑤  $252 \text{ cm}^2$

15. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



(위)



(옆)

①  $240 \text{ cm}^2$

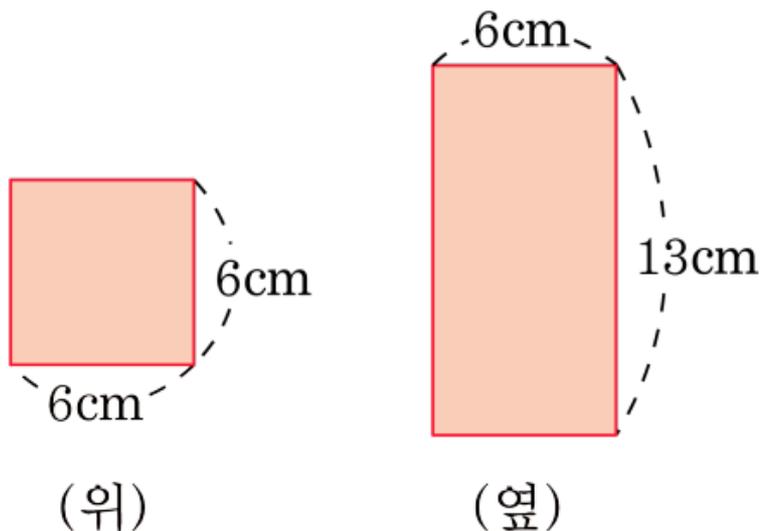
②  $300 \text{ cm}^2$

③  $360 \text{ cm}^2$

④  $420 \text{ cm}^2$

⑤  $480 \text{ cm}^2$

16. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



①  $384 \text{ cm}^2$

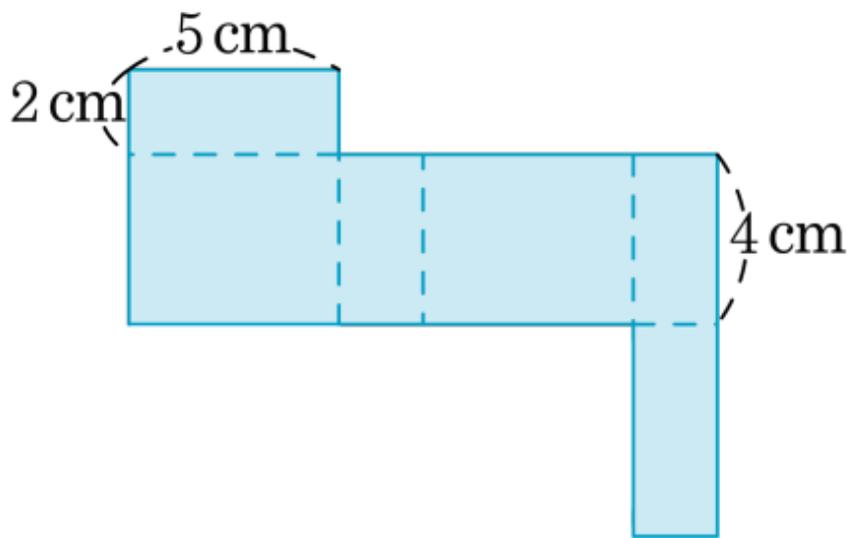
②  $270 \text{ cm}^2$

③  $289 \text{ cm}^2$

④  $256 \text{ cm}^2$

⑤  $186 \text{ cm}^2$

17. 다음 전개도로 만들어지는 직육면체의 길이를 구하시오.



①  $72 \text{ cm}^2$

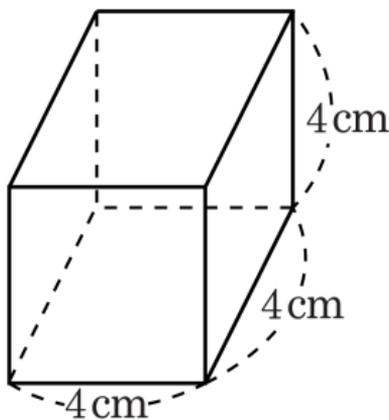
②  $76 \text{ cm}^2$

③  $80 \text{ cm}^2$

④  $84 \text{ cm}^2$

⑤  $88 \text{ cm}^2$

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



①  $(4 + 4) \times 2 \times 4$

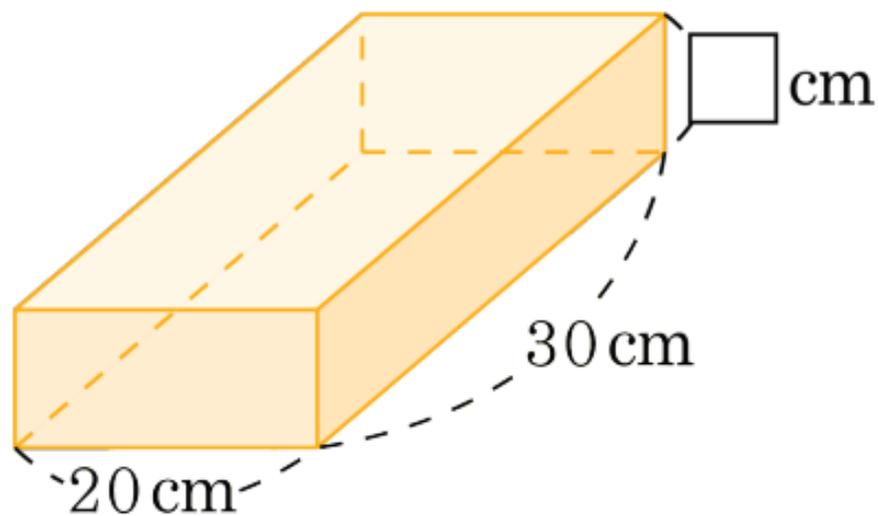
②  $4 \times 4 \times 6$

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

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

⑤  $4 \times 4 + 4 \times 4$

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



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