1. 가로가 6 cm, 세로가 7 cm, 높이가 3 cm인 직육면체의 부피는 몇 cm^3인지 구하시오.

답: _____ cm^3

2. 한 모서리의 길이가 8 cm인 정육면체의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

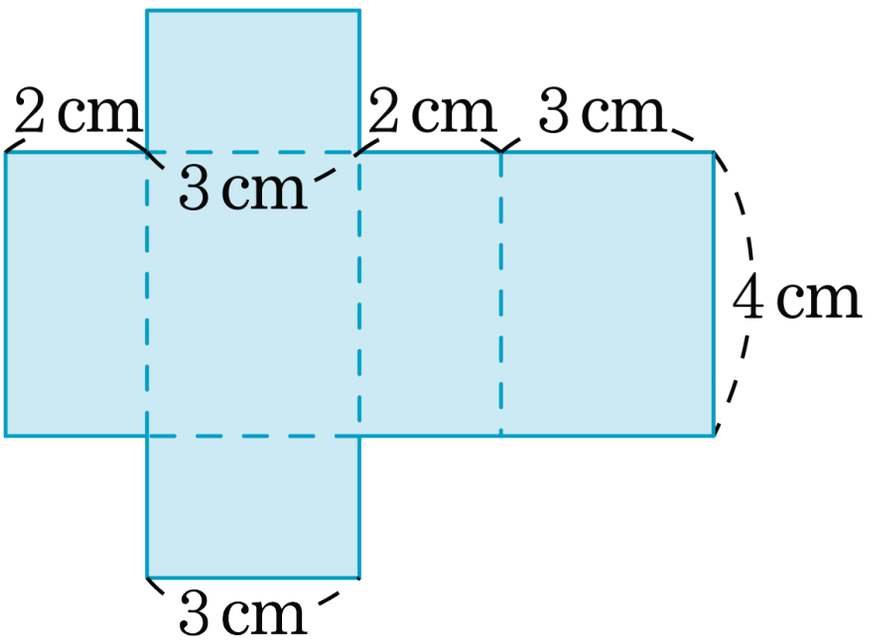
답: _____ cm^3

3. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

가로가 7 cm, 세로가 7 cm이고, 높이가 $\square$ cm 인 직육면체의 부피는 $147\,\text{cm}^3$ 입니다.

답: _____ cm

4. 직육면체의 전개도를 보고, $\square$안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

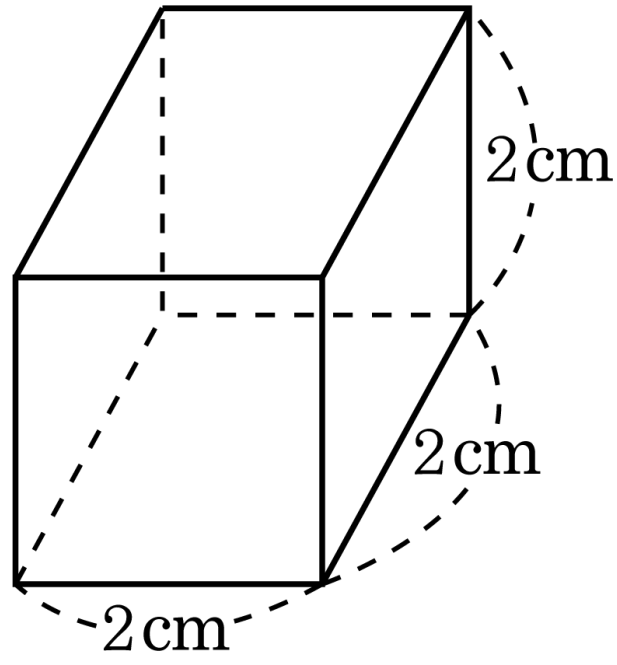
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

5. 다음 정육면체를 보고, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

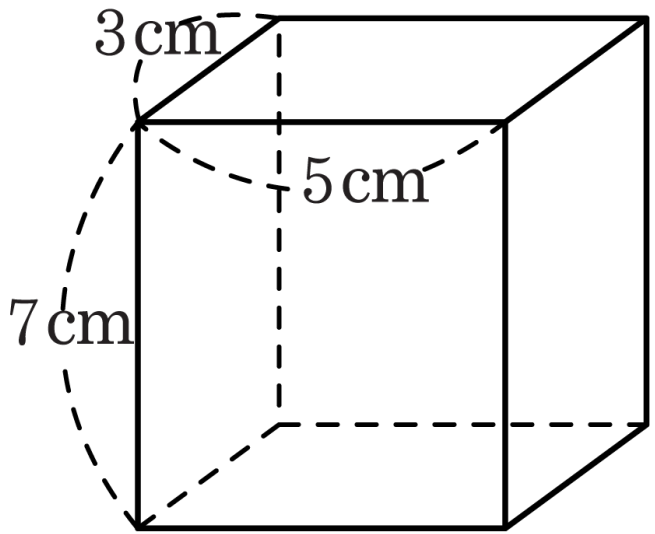


(정육면체의 겉넓이) =(한 면의 넓이) × $\square$ 이므로, 정육면체의 겉넓이는 $\square$ cm^2 입니다.

답: _____

답: _____ cm^2

6. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

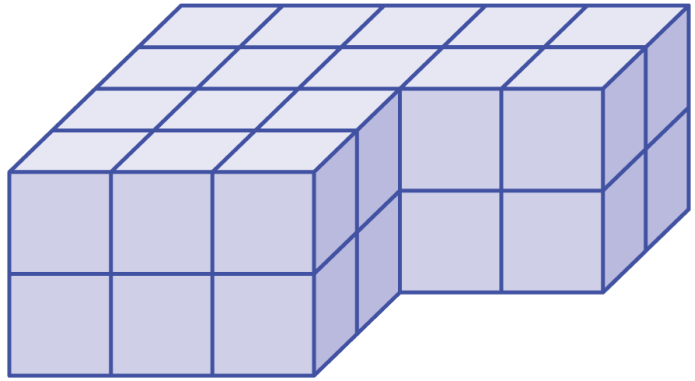


답: _____ cm^2

7. 한 모서리의 길이가 16 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

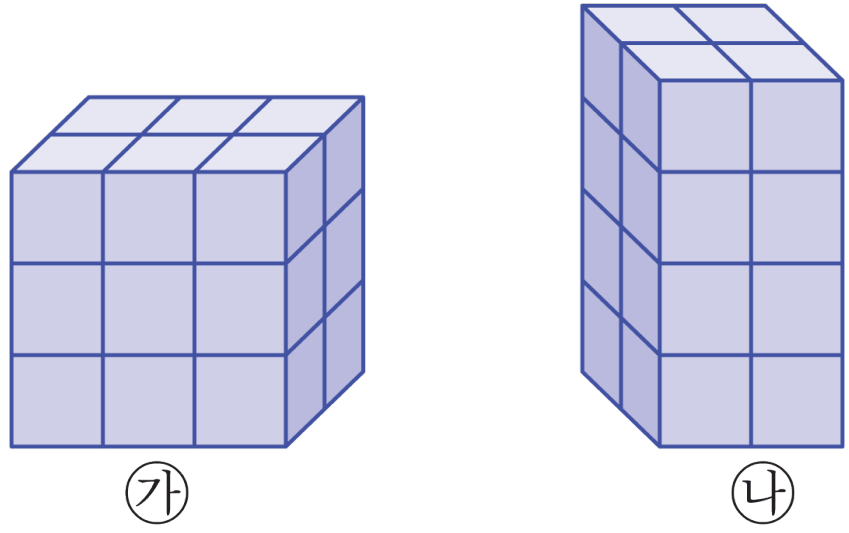
답: _____ cm^2

8. 다음 그림은 한 개의 부피가 $8\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무로 쌓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

9. 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.

10. 한 면의 넓이가 $49\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체 부피를 구하시오.

답 : _____ cm^3

11. 한 모서리의 길이가 7 cm 인 정육면체가 있습니다. 모서리의 길이를 3 배로 늘리면 부피는 몇 배가 됩니까?

답: _____ 배

12. 보기에서 설명하는 입체도형 중에서 부피가 가장 큰 입체도형의 기호를 쓰시오.

보기

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

나 : 가와 높이가 같은 정육면체

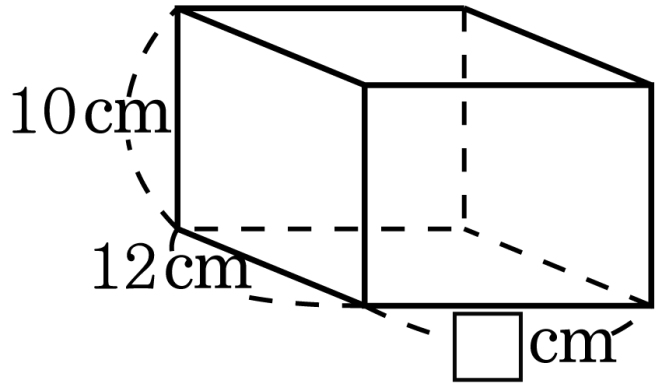
다 : 가로가 5 cm이고, 세로와 높이는 가로의 두 배인 직육면체

답 : _____

13. 밑면의 가로가 7 m, 세로가 6 m, 높이가 2 m 80 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

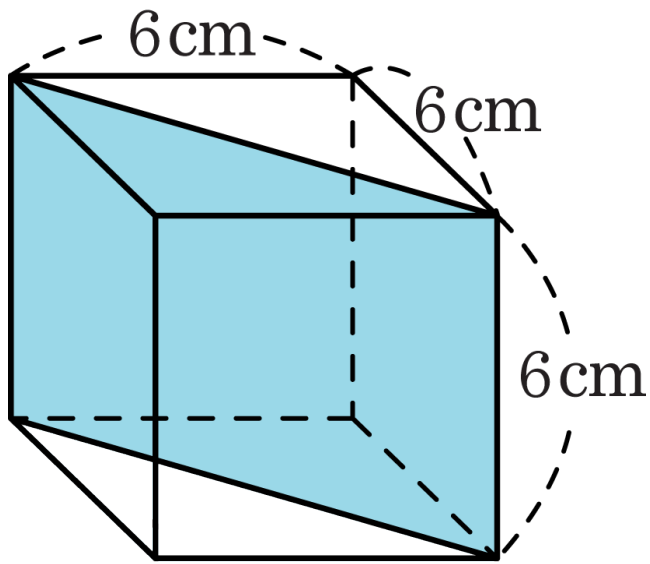
답: _____ m^3

14. 직육면체의 부피가 $1560\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



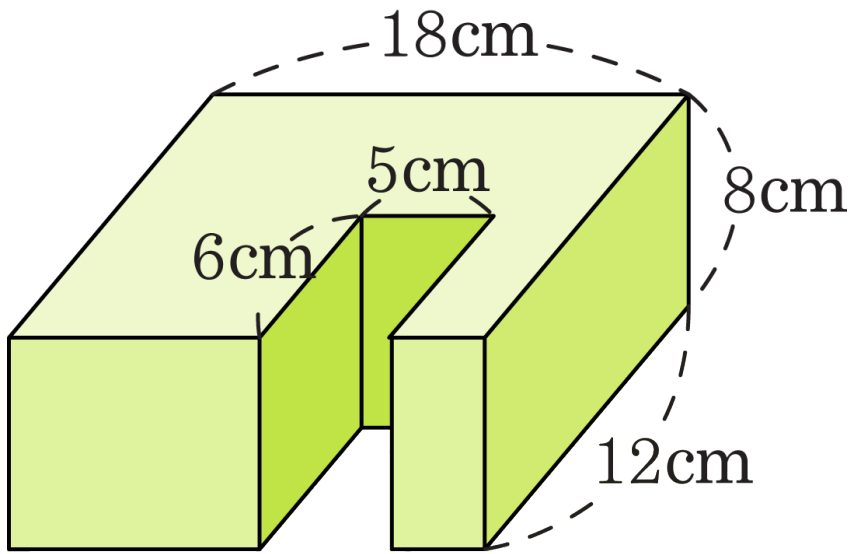
답: _____ cm

15. 한 모서리가 6 cm인 정육면체를 밑면의 대각선을 따라 밑면에 수직이 되게 잘라서 2 개의 입체도형을 만들었습니다. 한 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답: _____ cm^3

16. 다음 입체도형의 부피를 구한 것을 고르시오.



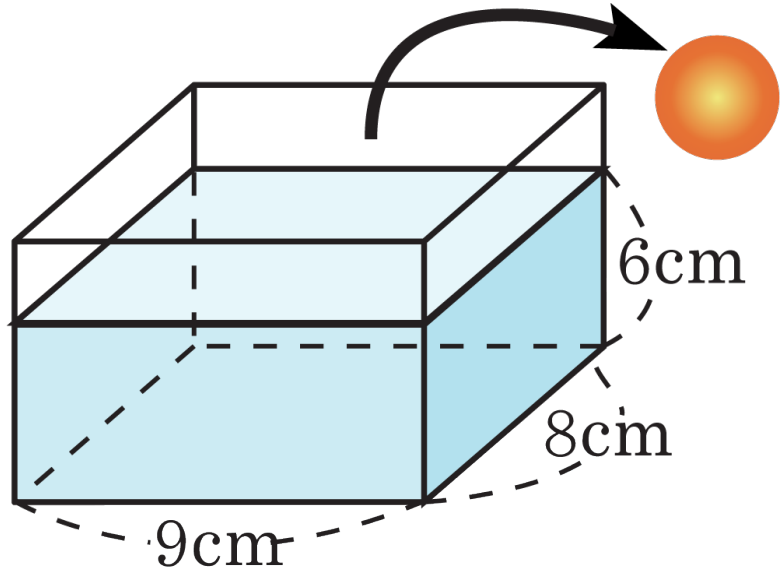
① $864\,\mathrm{cm}^3$ ② $576\,\mathrm{cm}^3$ ③ $240\,\mathrm{cm}^3$

④ $1488\,\mathrm{cm}^3$ ⑤ $1728\,\mathrm{cm}^3$

17. 밑면의 가로가 30 m, 세로가 40 m이고, 깊이가 12 m인 구덩이를 파서 흙을 실어 내려고 합니다. $24\,\mathrm{m}^3$의 흙을 실어 나를 수 있는 트럭으로 몇 번을 실어 날라야 하는지 구하시오.

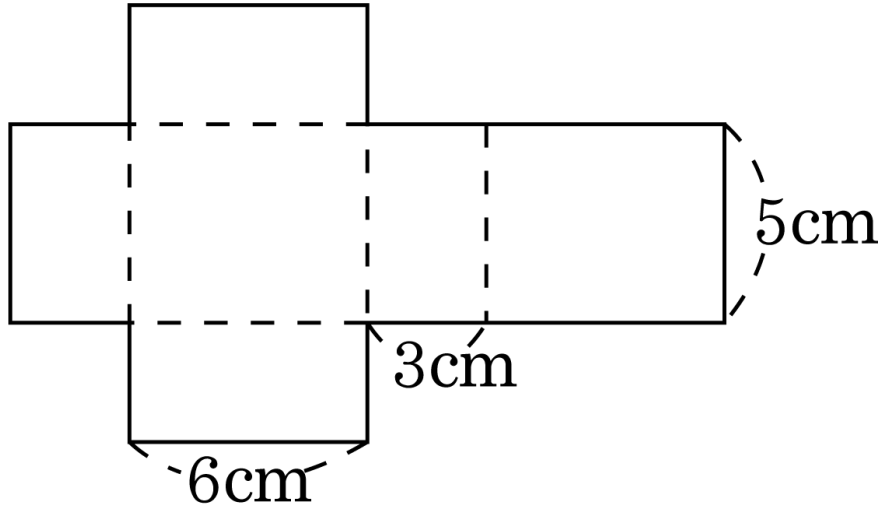
답: _____ 번

18. 다음 그림과 같이 물이 담겨진 물통에서 구슬을 꺼냈더니 물의 높이가 4 cm가 되었습니다. 구슬의 부피는 몇 cm^3 입니까?



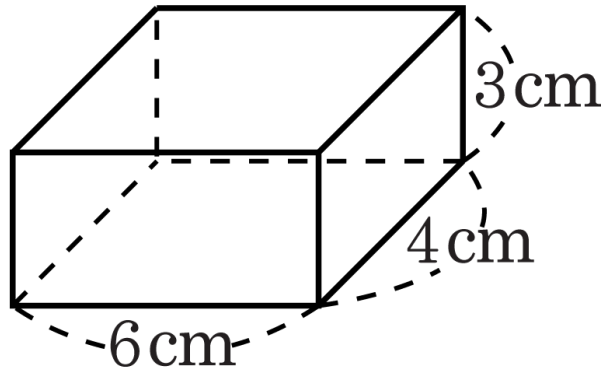
답: _____ cm^3

19. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



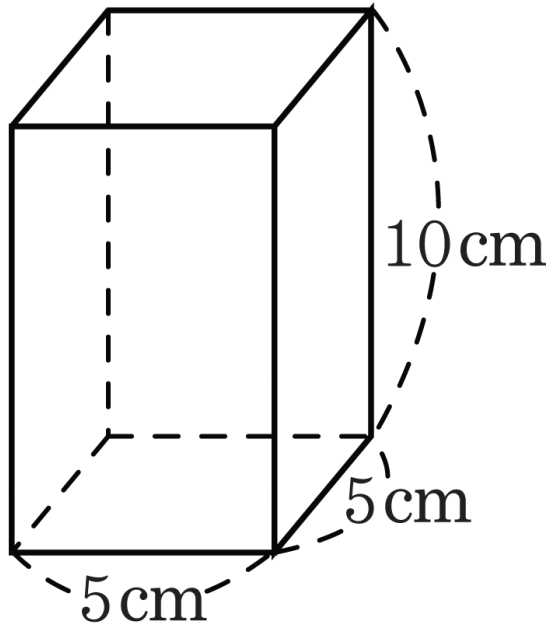
답: _____ cm^2

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



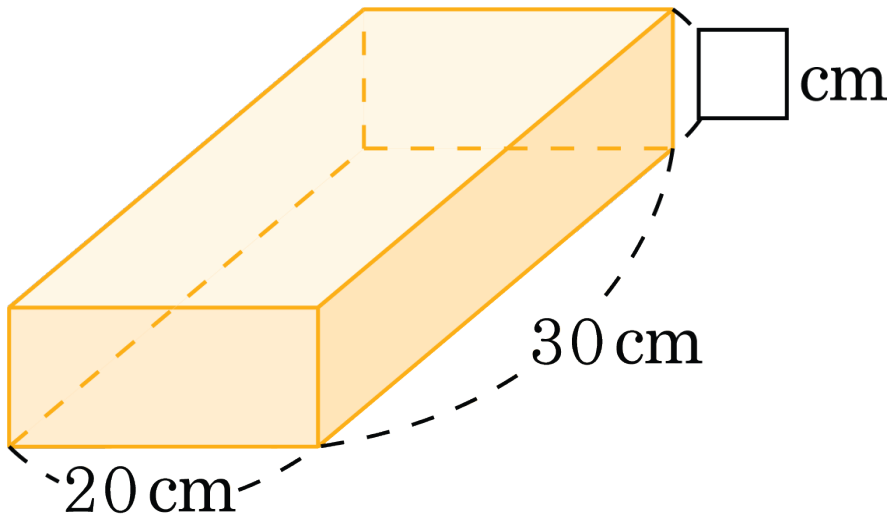
답: _____ cm^2

21. 밑면의 한 변이 5 cm 인 정사각형이고, 높이가 10 cm인 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



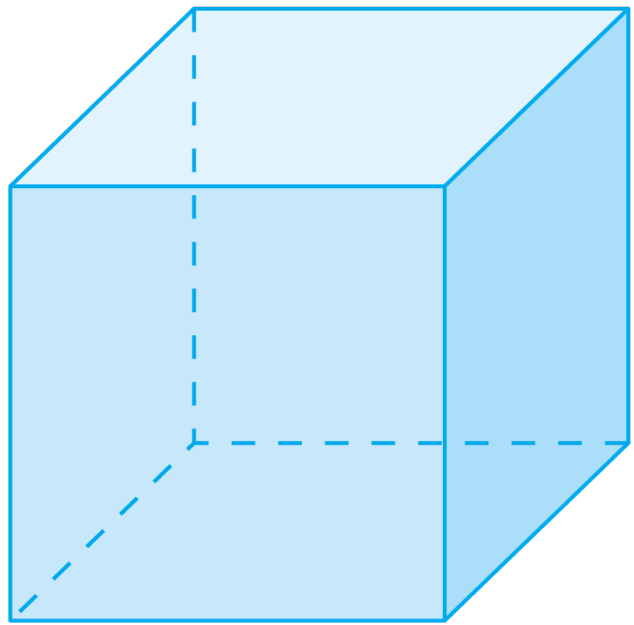
답: _____ cm^2

22. 직육면체의 겉넓이가 $2100\,\mathrm{cm}^2$ 일 때, $\square$ 안에 알맞은 수를 구하시오.



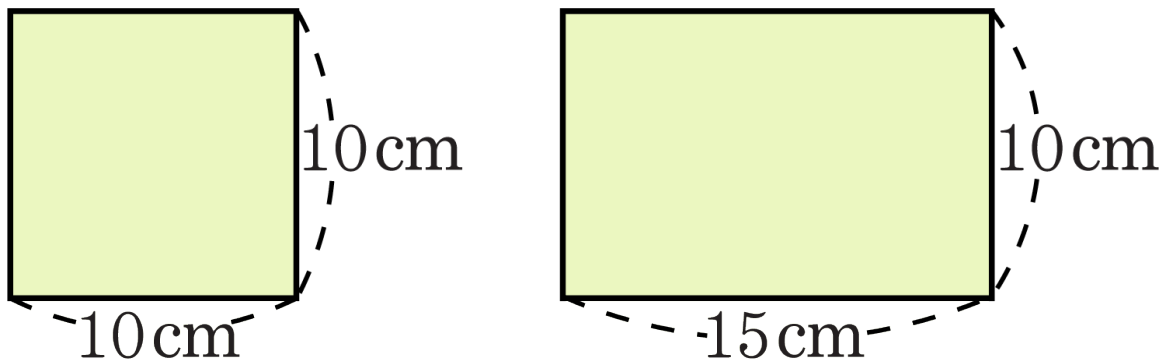
① 8 cm ② 9 cm ③ 11 cm ④ 12 cm ⑤ 13 cm

23. 다음 정육면체의 겉넓이는 $1944\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. 정육면체의 한 모서리의 길이는 몇 cm입니까?



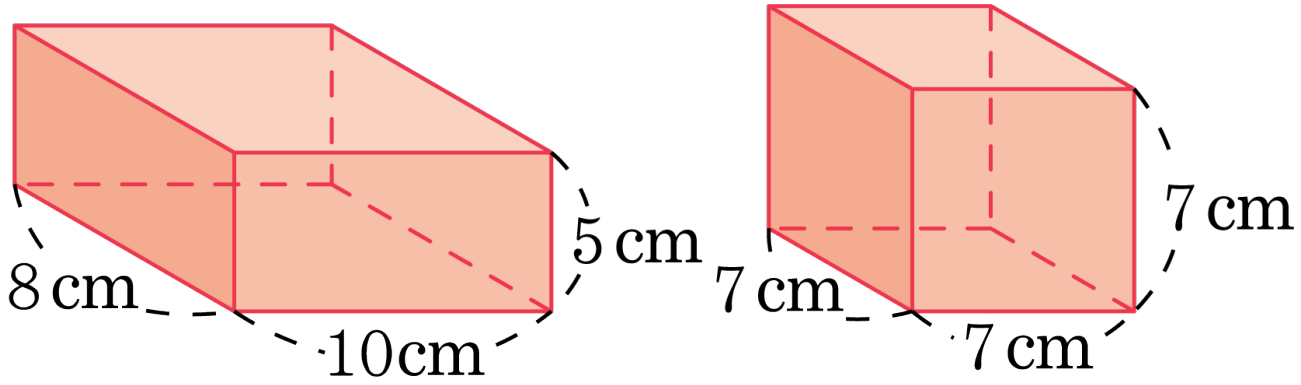
① 20 cm ② 19 cm ③ 18 cm ④ 17 cm ⑤ 16 cm

24. 어느 직육면체 상자의 겉면에 종이를 붙이는 데 다음과 같은 종이가 각각 2장과 4장이 사용되었습니다. 직육면체 상자의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



답: _____ cm^2

25. 그림과 같이 직육면체와 정육면체 중 어느 것의 부피가 더 큽니까?



답: _____