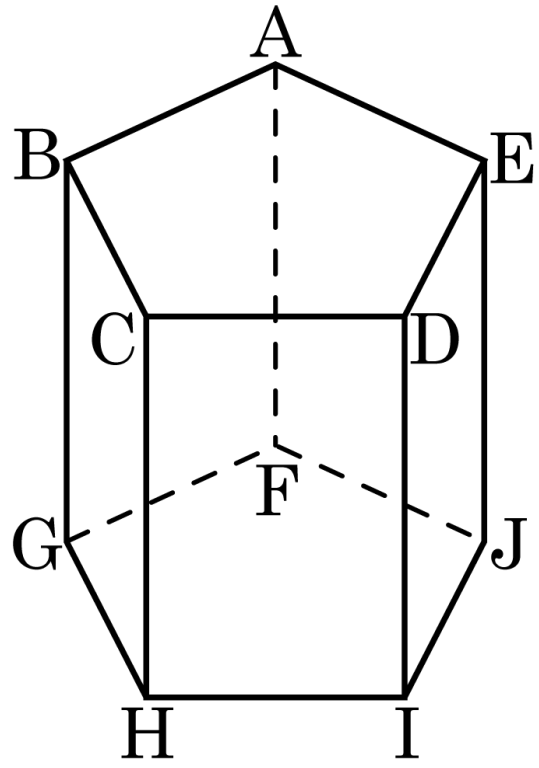
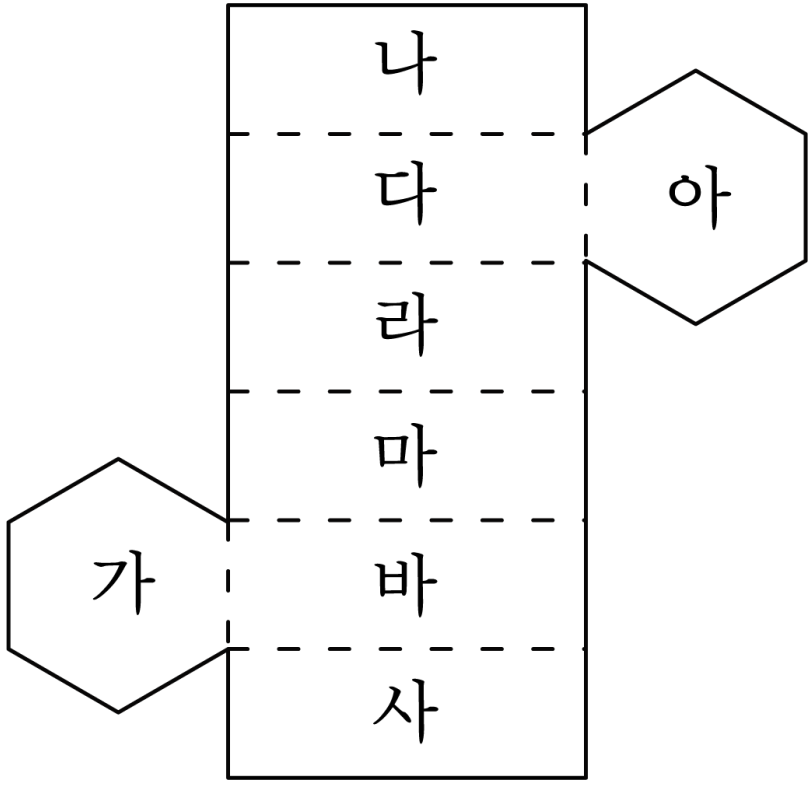
1. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



① 면 FGHIJ ② 면 ABGF ③ 면 AFJE

④ 면 BGHC ⑤ 면 DIJE

2. 다음 전개도에서 밑면에 해당하는 면의 기호를 모두 쓰시오.



답: 면 _____

답: 면 _____

3. 다음은 각뿔에 대한 설명입니다. □안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

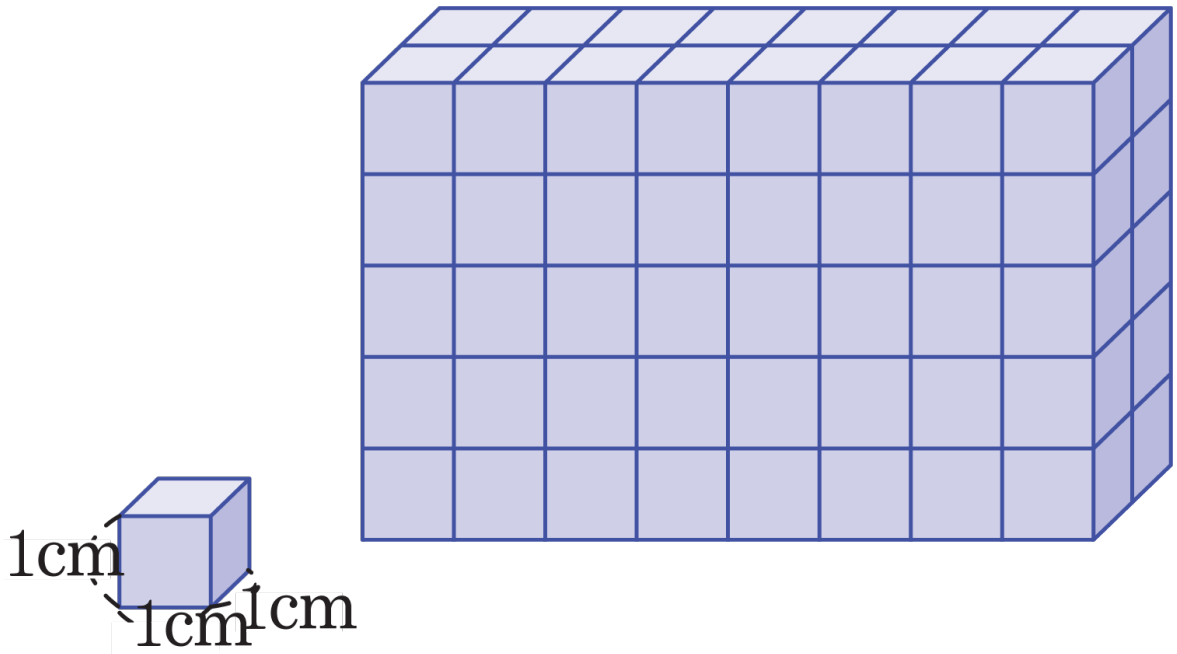
> 모서리와 모서리가 만나는 점을 □이라고 한다. 꼭짓점에서 밑면에 수직인 선분의 길이를 □라고 하고, 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 □이라고 합니다.

답 : _____

답 : _____

답 : _____

4. 그림을 보고, ( ) 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



쌓기나무 ( ) 개, 부피 ( ) cm^3

답: _____ 개

답: _____ cm^3

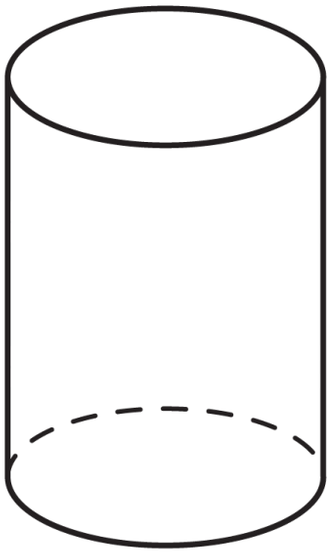
5. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$7.3\,\mathrm{m}^3 = \square\,\mathrm{cm}^3$

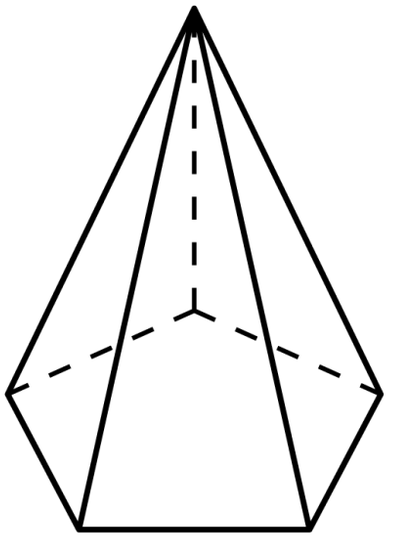
답 : _____

6. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

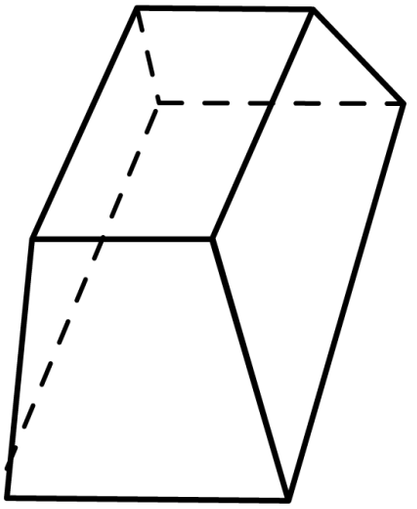
가



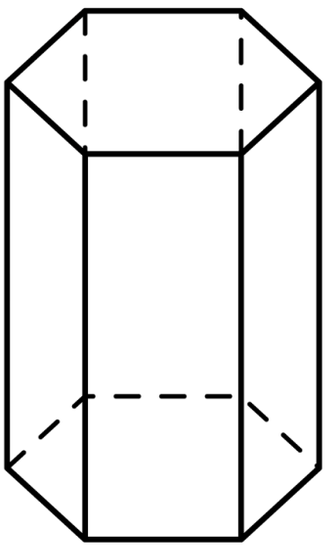
나



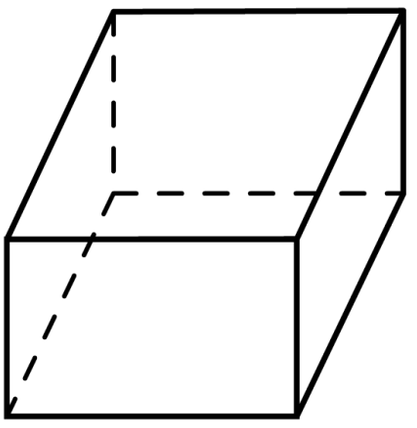
다



라



마



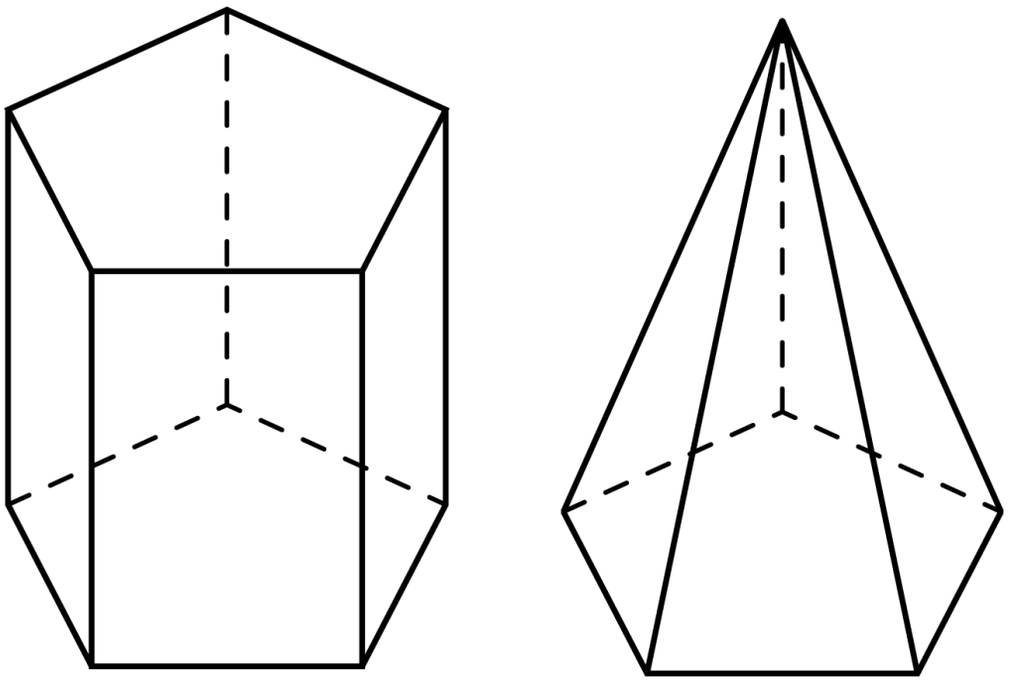
① 가 ② 나 ③ 다 ④ 라 ⑤ 마

7. 각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.

① 높이 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양

④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

8. 다음 입체도형을 보고, 괄호 안에 들어갈 수가 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

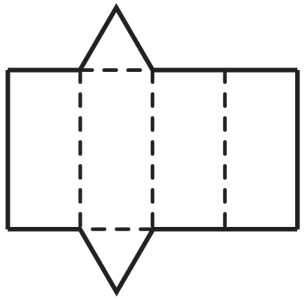


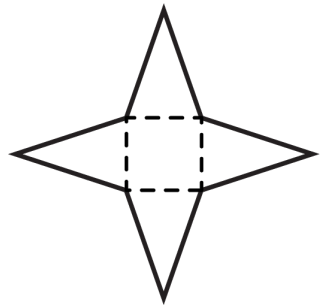
	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

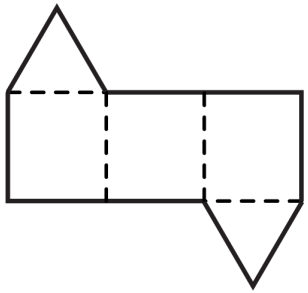
① (1) – 7 ② (2) – 10 ③ (3) – 5

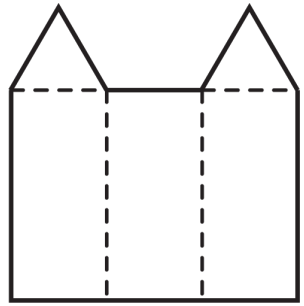
④ (4) – 6 ⑤ (5) – 6

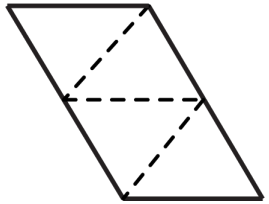
9. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

① 

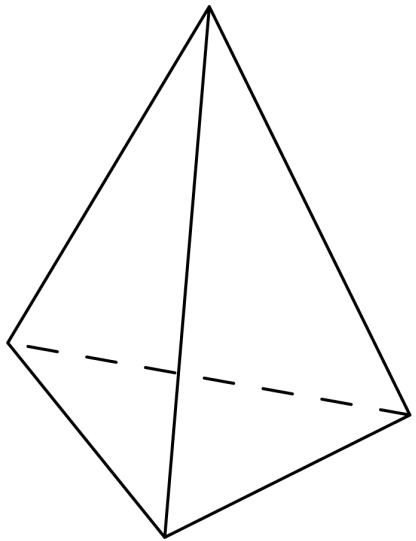
② 

③ 

④ 

⑤ 

10. 다음 각뿔의 이름을 쓰시오.



답 : _____

11. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 써넣으시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
육각기둥		(2)	
오각뿔	(1)		(3)

답 : _____

답 : _____

답 : _____

12. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

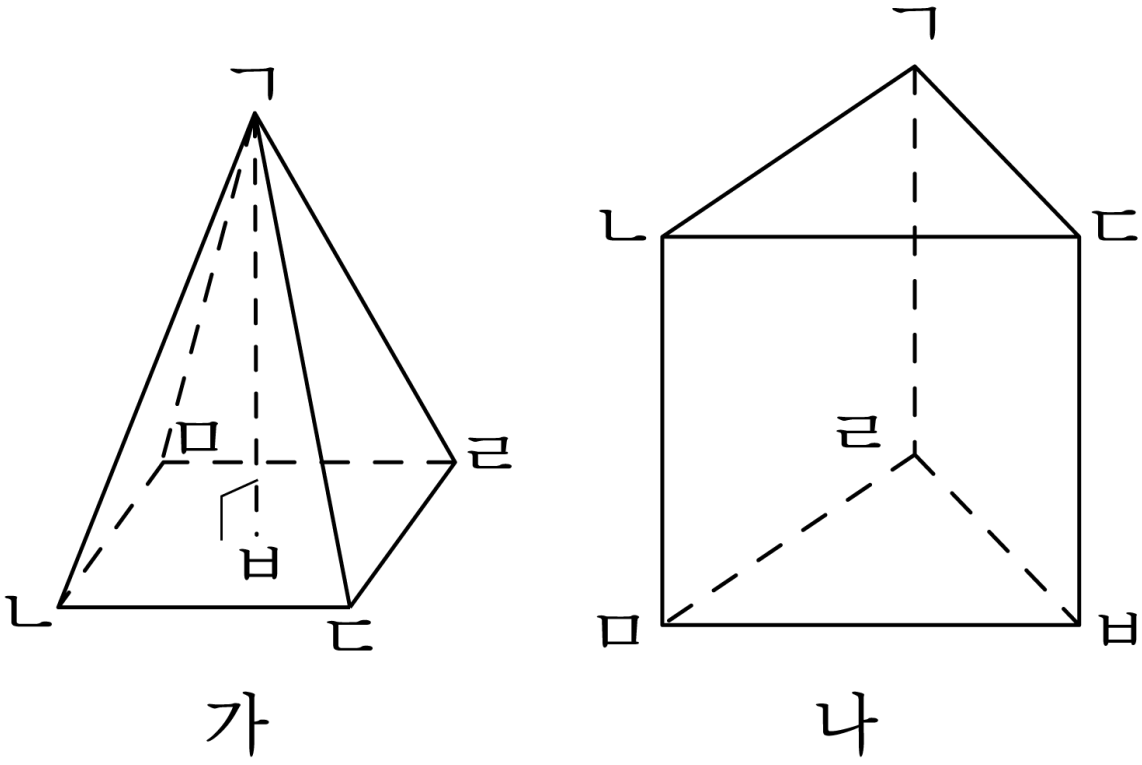
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1큽니다.

⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큽니다.

13. 입체도형 가의 선분 ㄱㅂ에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄱㄹ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㅁㅂ ⑤ 선분 ㄷㅂ

14. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥

④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥

15. 면의 수가 12개 있는 각기둥의 이름을 쓰시오.

답: _____

16. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

· 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다. · 밑면의 모양은 사각형입니다.

답: _____

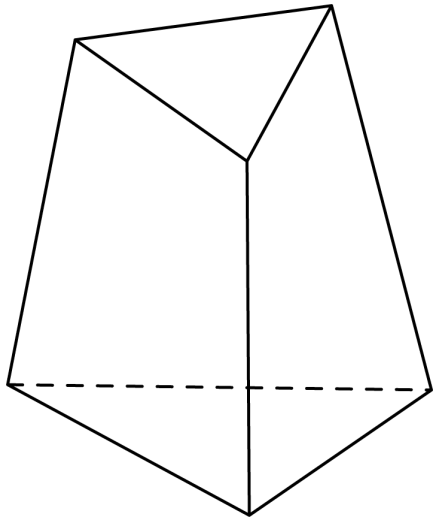
17. 꼭짓점의 수가 7개인 각뿔의 이름을 구하시오.

답 : _____

18. 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?

답: _____ 개

19. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



① 옆면이 삼각형이 아닙니다.

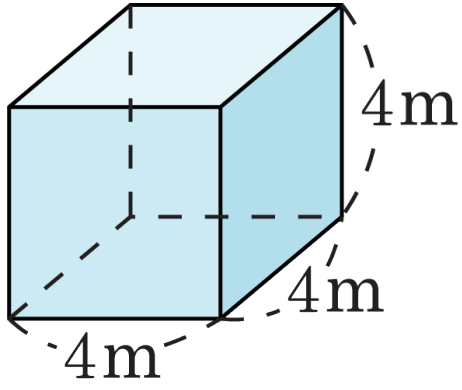
② 밑면이 삼각형입니다.

③ 옆면이 3개입니다.

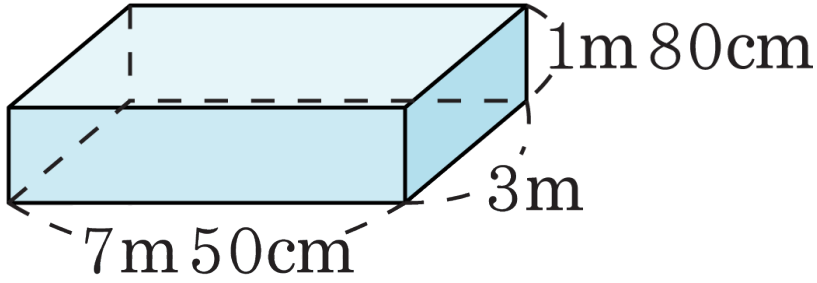
④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 두 밑면이 평행입니다.

20. 두 직육면체 중 부피가 큰 것의 기호를 써 보시오.



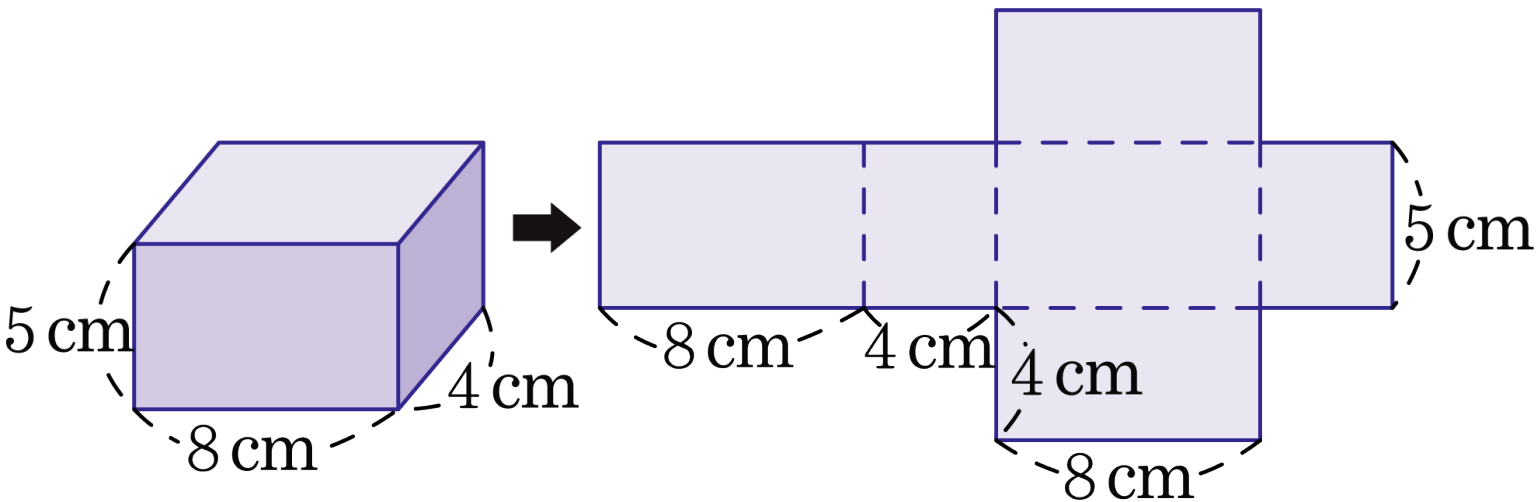
㉠



㉡

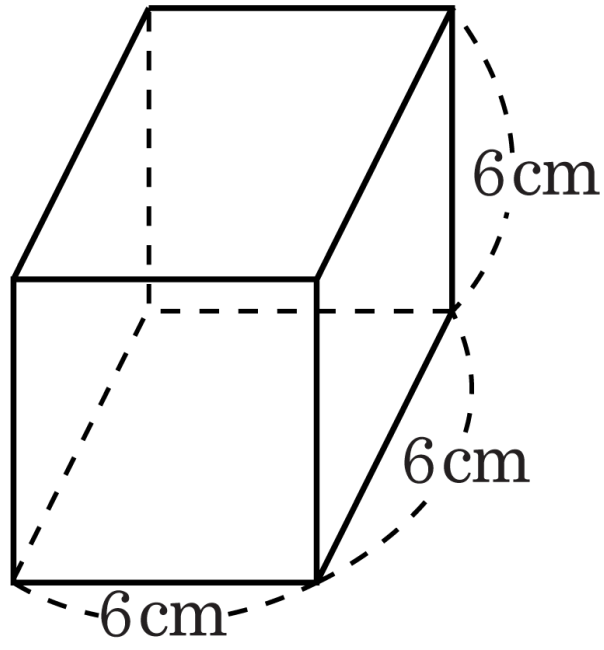
답: _____

21. 다음 그림은 직육면체의 전개도를 나타낸 것입니다. 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

22. 다음 정육면체의 겉넓이를 바르게 구하지 <u>못한</u> 것은 어느 것입니까?



① $(6+6)\times 2\times 4$

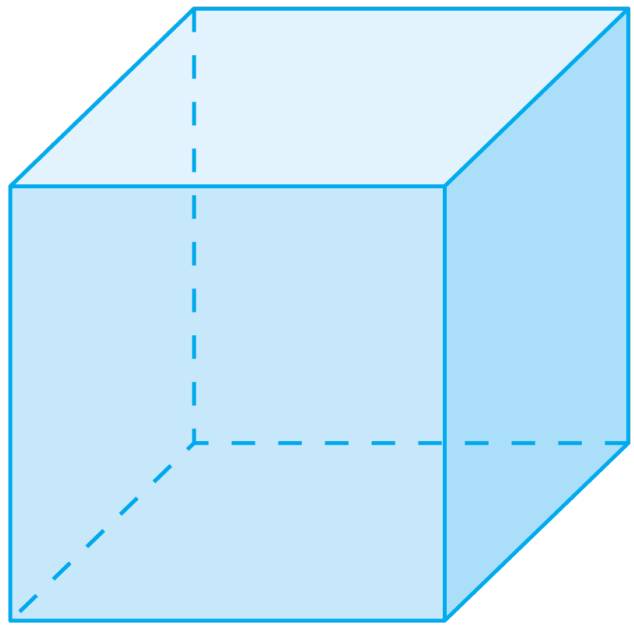
② $6\times 6\times 6$

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

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

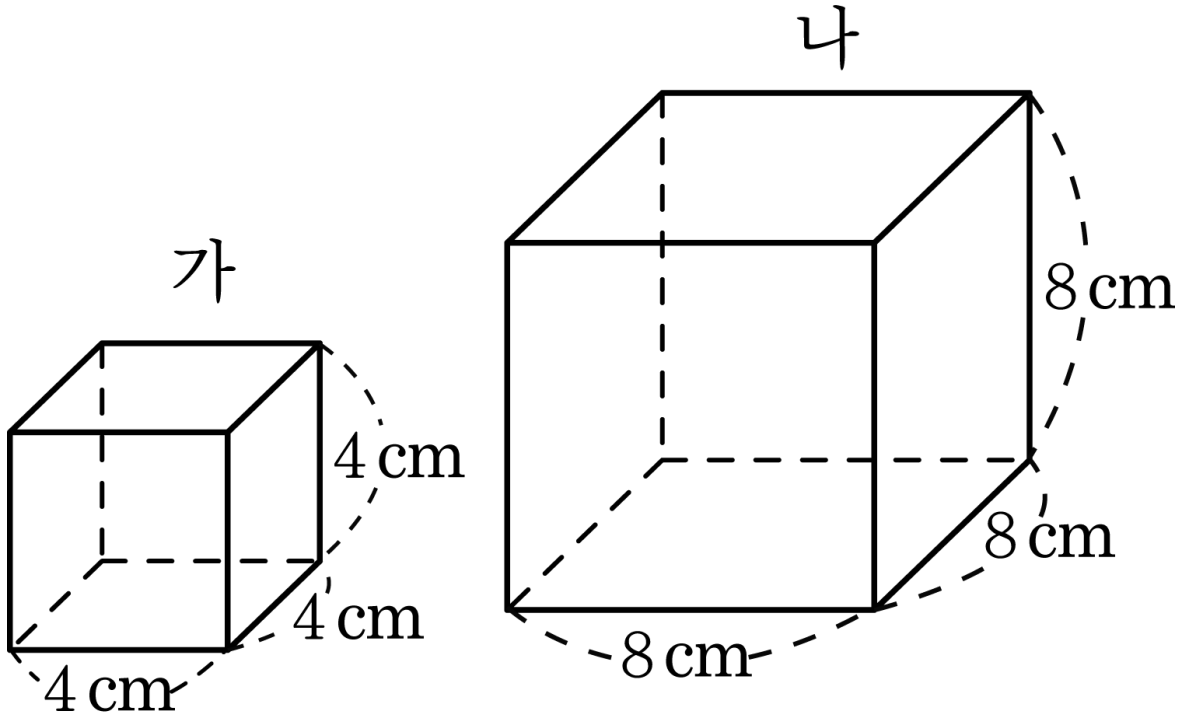
⑤ $6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6+6\times 6$

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. 다음 두 정육면체에서 나의 부피는 가의 부피의 몇 배인지 구하시오.

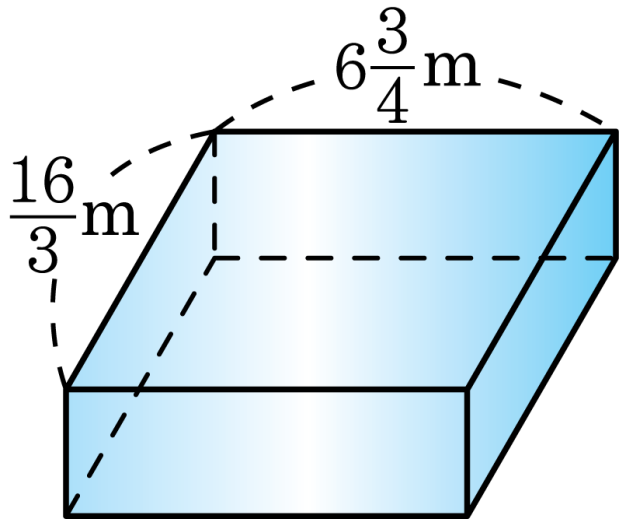


답 : _____ 배

25. 한 모서리의 길이가 4 cm인 정육면체의 부피는 한 모서리의 길이가 2 cm 인 정육면체의 부피의 몇 배인지 구하시오.

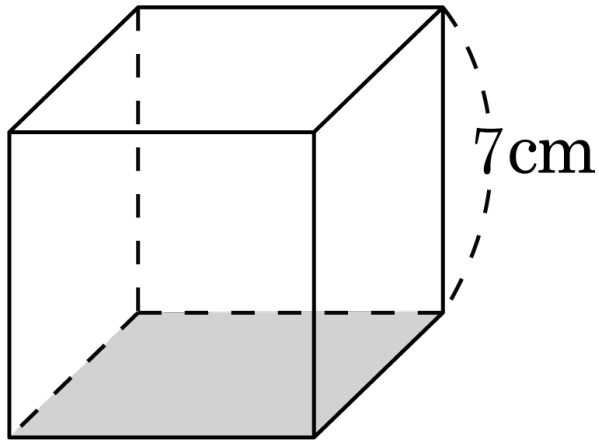
답: _____ 배

26. 다음 도형의 부피가 $76\frac{1}{2}\,\mathrm{m}^3$ 일 때, 높이를 구하시오.



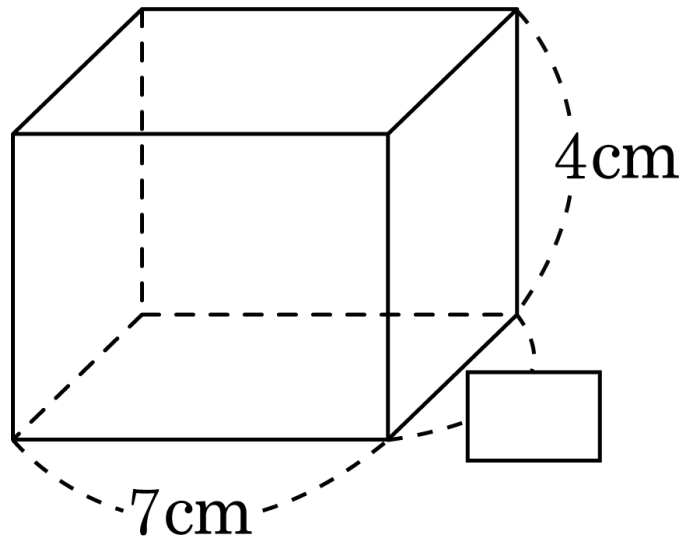
① $\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$ ② $\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$ ③ $\frac{5}{8}\,\mathrm{m}$ ④ $2\frac{1}{8}\,\mathrm{m}$ ⑤ $3\frac{3}{8}\,\mathrm{m}$

27. 다음 직육면체의 부피가 $350\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 색칠한 면의 넓이를 구하시오.



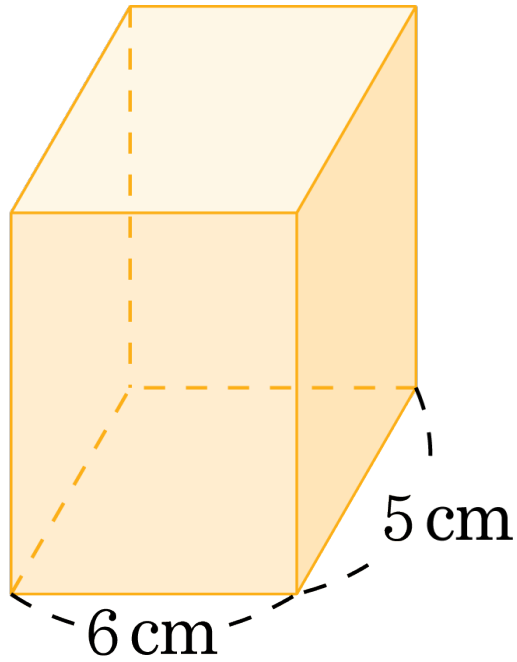
답: _____ cm^2

28. 다음 직육면체의 부피가 $140\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, 밑면의 세로는 몇 cm 인지 구하시오.



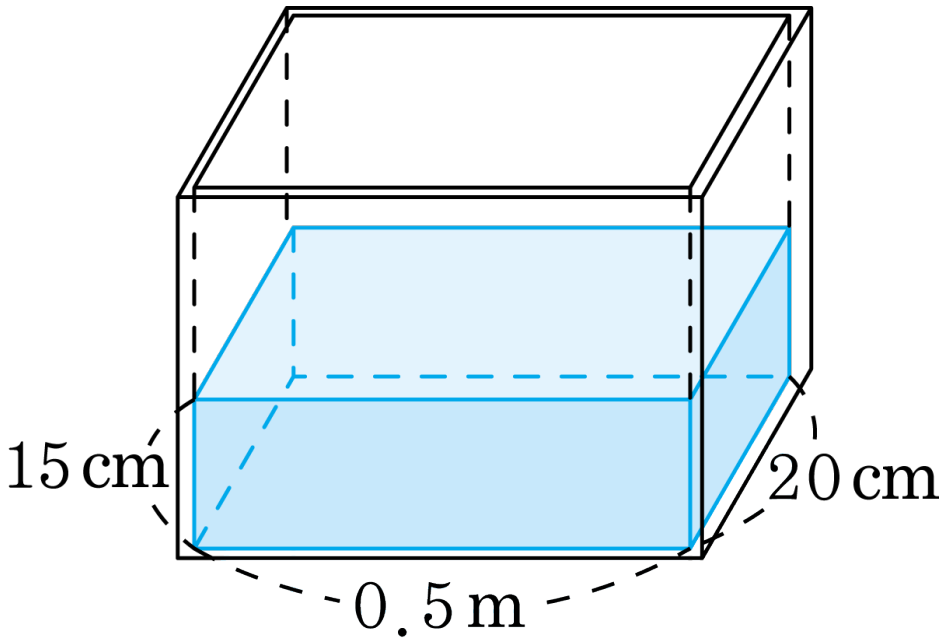
답: _____ cm

29. 다음 직육면체의 부피가 $240\,\text{cm}^3$ 입니다. 이 직육면체의 높이를 구하시오.



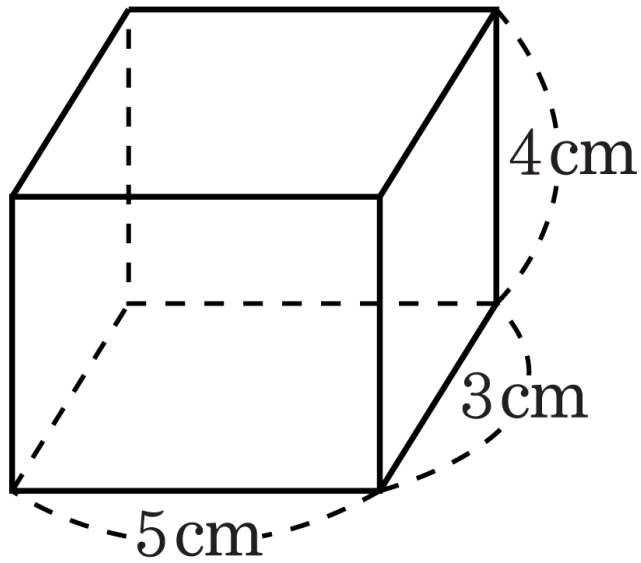
답: _____ cm

30. 안치수가 그림과 같은 그릇에 15 cm 높이로 물을 채운 후 한 모서리가 10 cm인 정육면체 모양의 쇠막대를 넣으면 물의 높이는 몇 cm가 되겠습니까?



답: _____ cm

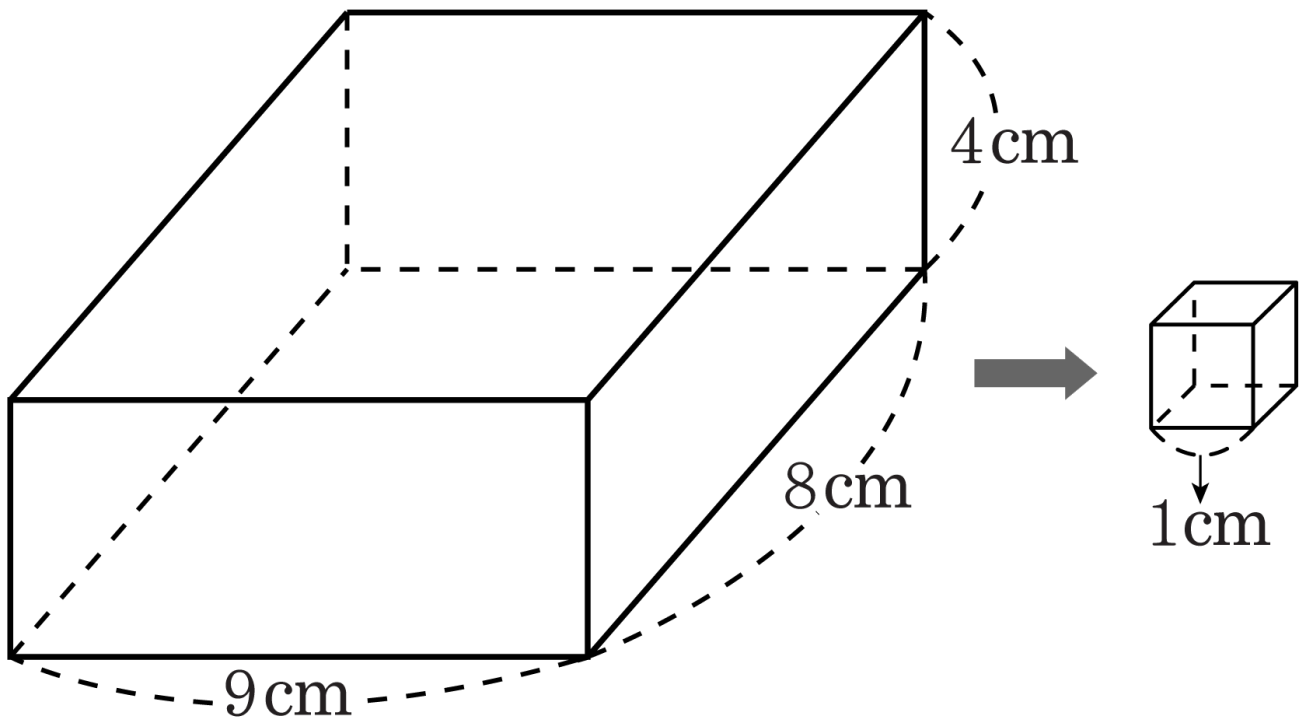
31. 가로가 20 cm , 세로가 15 cm인 직사각형 모양의 도화지에 다음 그림과 같은 직육면체의 전개도를 그렸습니다. 그린 전개도를 오려 내고 남은 도화지의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



① 108 cm^2 ② 112 cm^2 ③ 206 cm^2

④ 236 cm^2 ⑤ 253 cm^2

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



답: _____ cm^2