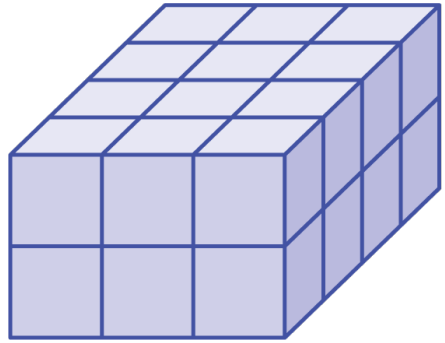
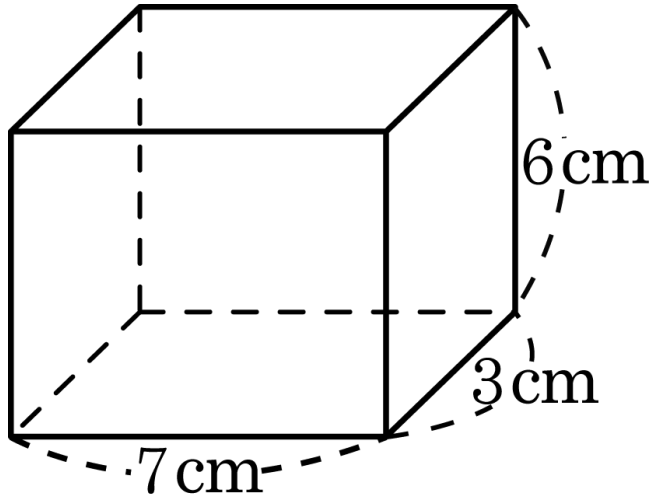
1. 가로, 세로, 높이가 1 cm인 쌓기나무를 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 얼마입니까?



답: _____ cm^3

2. 다음은 직육면체의 부피를 구하는 식입니다. ☐ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.



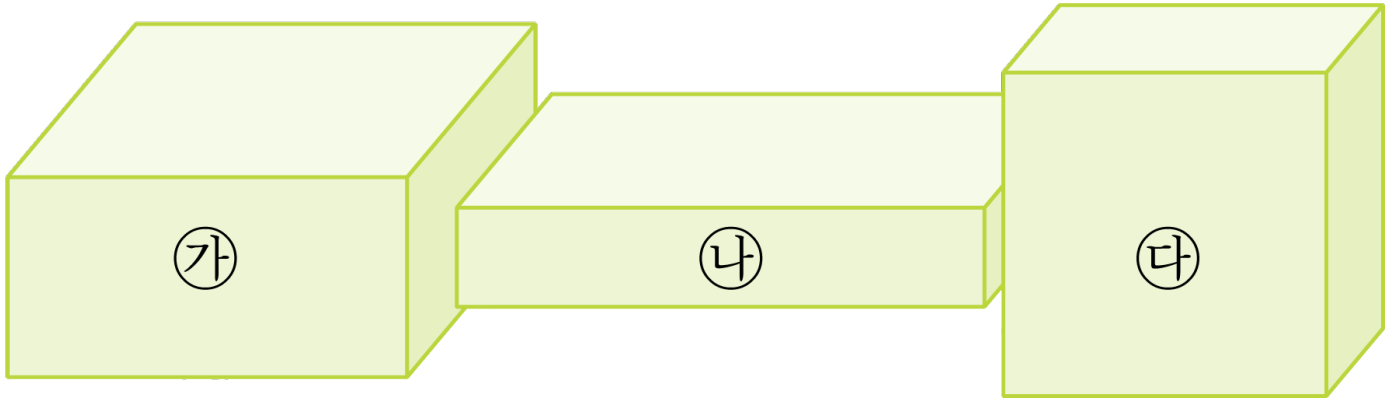
(직육면체의 부피) =(가로)×(☐)×(높이)

= ☐ cm^3

답: _____

답: _____ cm^3

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



① ㉮상자

② ㉯상자

③ ㉰상자

④ 알 수 없습니다.

⑤ 모두 같습니다.

4. $\square$안에 알맞은 수를 써넣으시오.

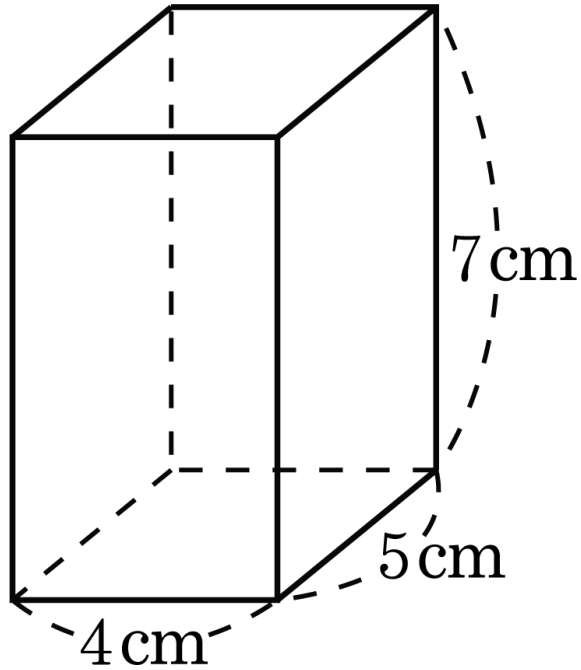
$2500000\,\mathrm{cm}^3 = \square\,\mathrm{m}^3$

답 : _____

5. 한 모서리가 3 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

답: _____ cm^2

6. 다음 직육면체의 부피를 구하시오.



답: _____ cm^3

7. 다음 중 부피가 가장 작은 도형은 어느 것입니까?

① $6\,\mathrm{m}^3$

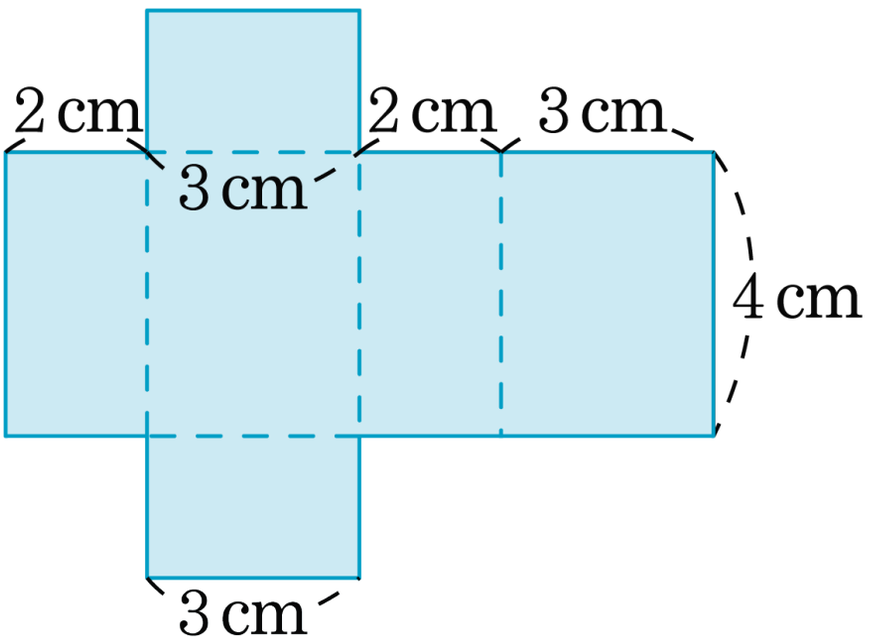
② $5.3\,\mathrm{m}^3$

③ $900000\,\mathrm{cm}^3$

④ 한 모서리의 길이가 $1.2\,\mathrm{m}$ 인 정육면체의 부피

⑤ 가로가 $1\,\mathrm{m}$ 이고 세로가 $0.5\,\mathrm{m}$, 높이가 $2\,\mathrm{m}$ 인 직육면체의 부피

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



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

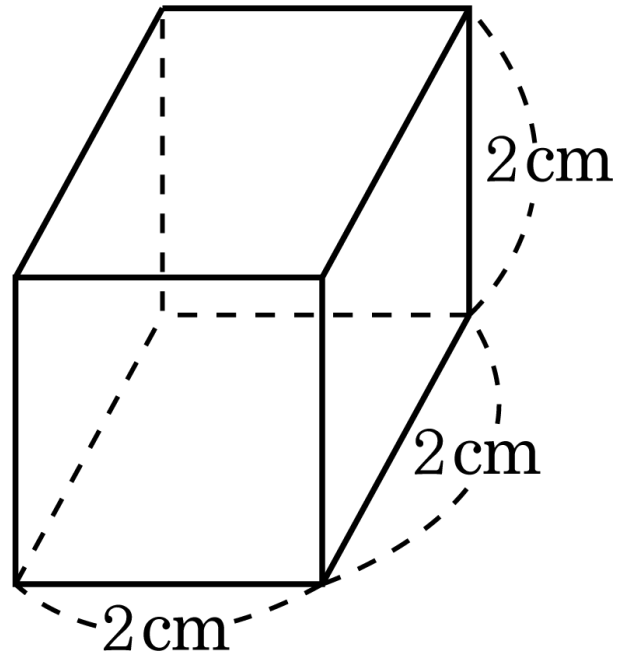
(2) (겉넓이)$= \square \times 2 + 40 = \square\,\text{cm}^2$

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

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



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

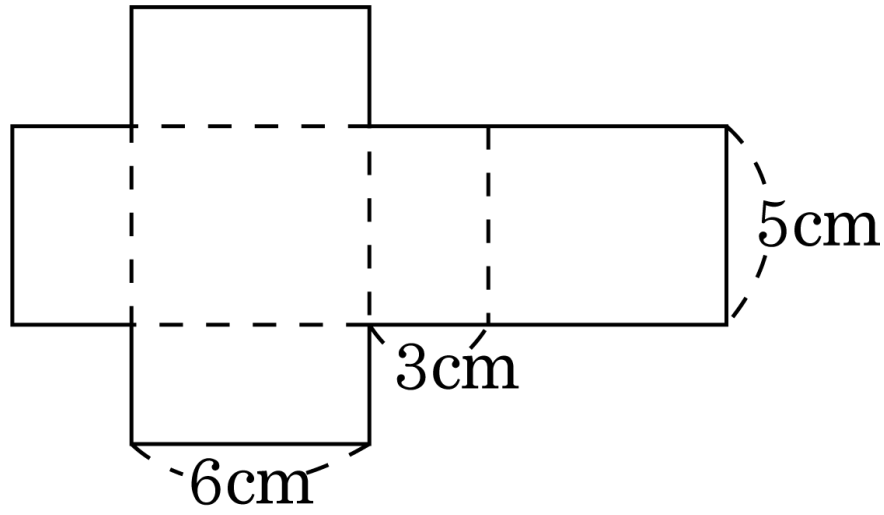
답: _____

답: _____ cm^2

10. 물을 운반하는 트럭의 물탱크는 가로, 세로, 높이가 각각 3 m, 2 m, 0.5 m인 직육면체 모양입니다. $14\,\mathrm{m}^3$ 의 물을 운반하려면 이 트럭으로 몇 번 날라야 하겠는지 구하시오.

답: _____ 번

11. 다음 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

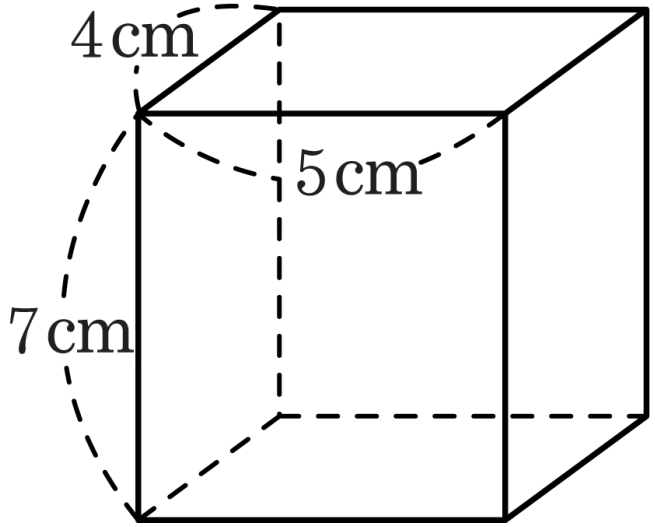


답: _____ cm^2

12. 겉넓이가 $214\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 옆넓이가 $144\,\mathrm{cm}^2$ 인 직육면체의 한 밑면의 넓이는 얼마입니까?

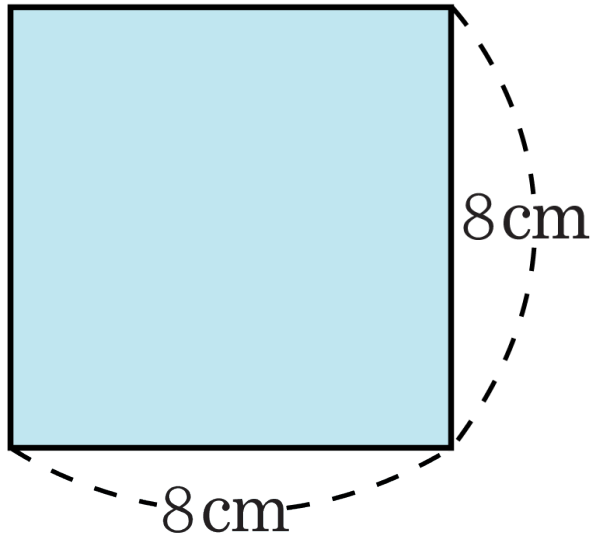
답: _____ cm^2

13. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.

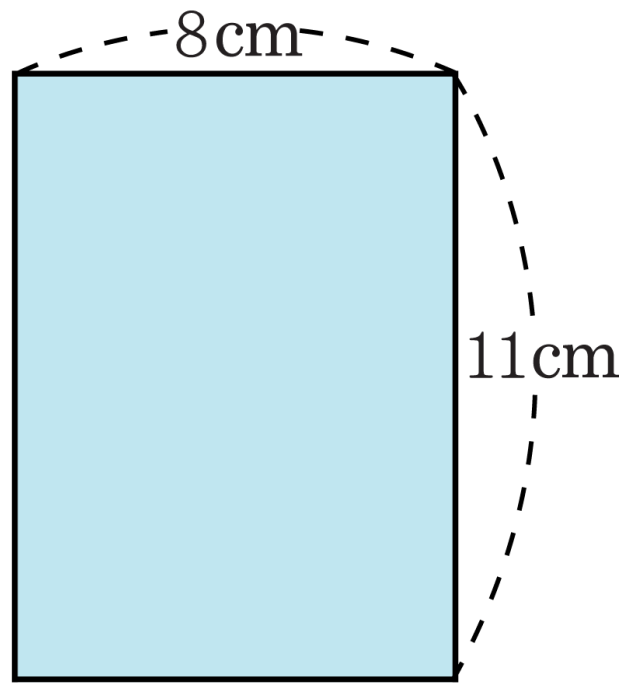


답: _____ cm^2

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



(위)



(옆)

답: _____ cm^2

15. 밑면의 둘레가 32 cm인 정육면체의 겉넓이를 구하시오.

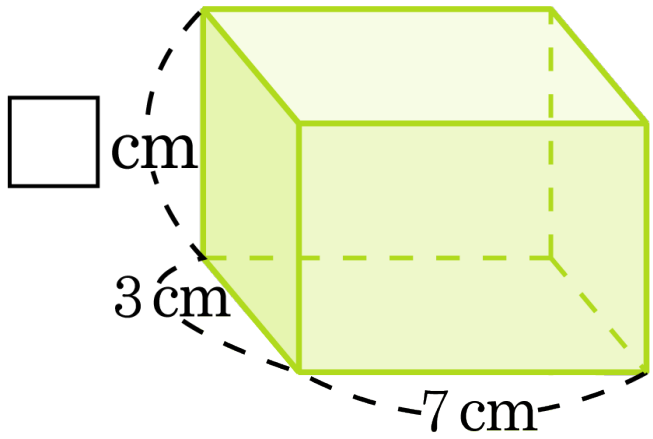
답: _____ cm^2

16. 겉넓이가 $726\,\mathrm{cm}^2$ 인 정육면체의 한 면의 넓이를 구하시오.

① $81\,\mathrm{cm}^2$ ② $100\,\mathrm{cm}^2$ ③ $121\,\mathrm{cm}^2$

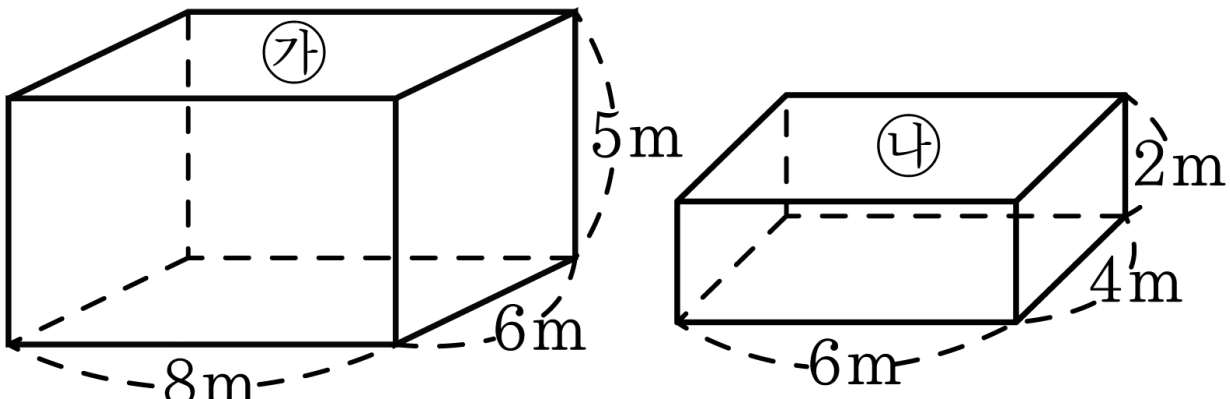
④ $144\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $169\,\mathrm{cm}^2$

17. 다음 그림과 같은 직육면체의 겉넓이는 $142\,\mathrm{cm}^2$ 입니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



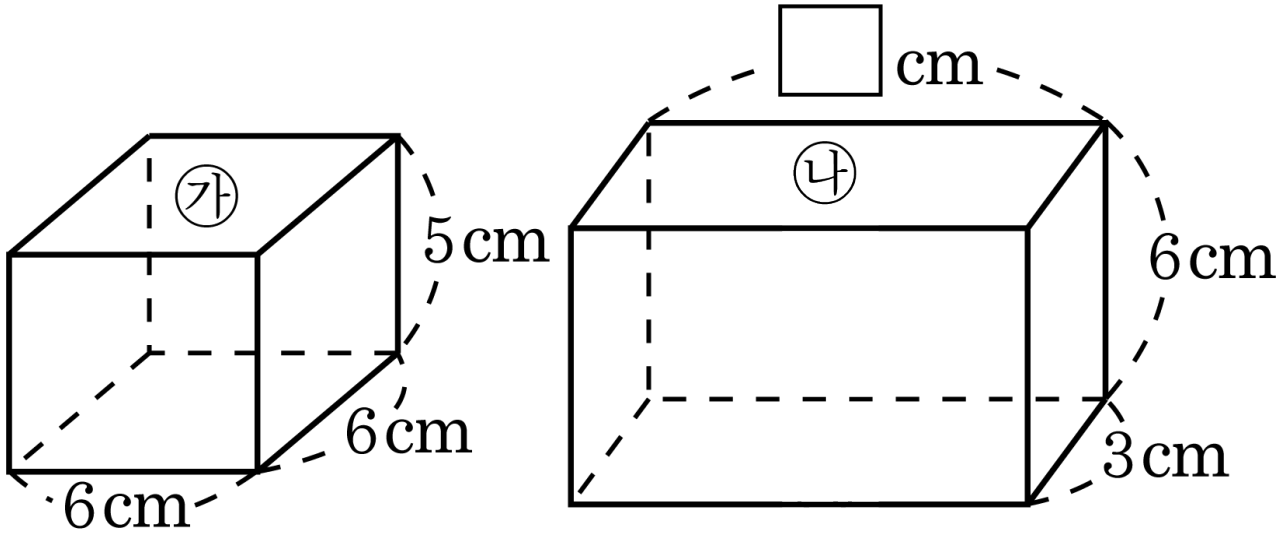
답: _____ cm

18. ㉮의 부피는 ㉯의 부피의 몇 배인지 구하시오.



답: _____ 배

19. ㉮, ㉯ 두 입체도형의 부피는 같습니다. ㉯의 가로의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

20. 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 : _____