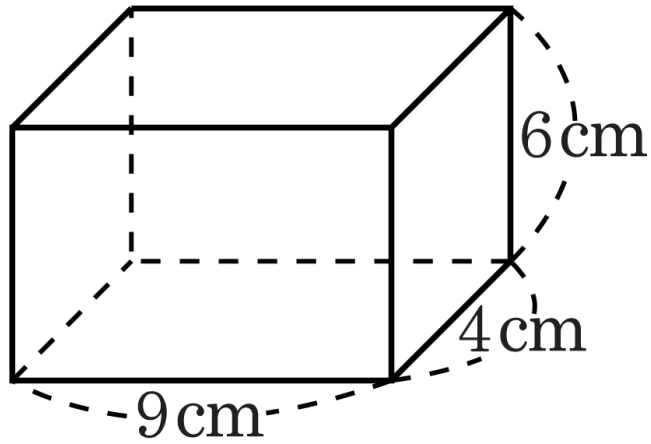
1. 직육면체의 겉넓이를 구하는 과정입니다. $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



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

답: _____

답: _____

답: _____ cm^2

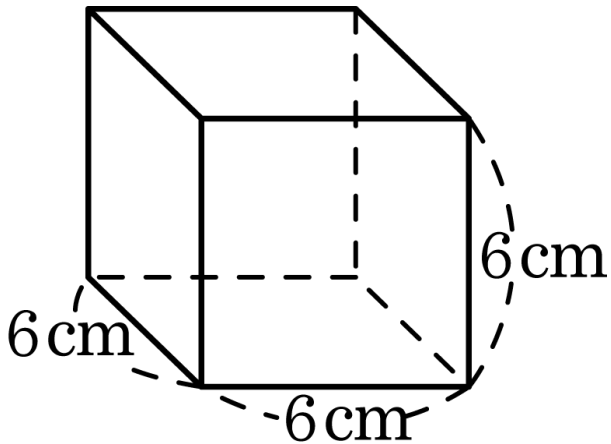
2. 한 개의 부피가 $1\,\mathrm{cm}^3$ 인 쌓기나무를 가로와 세로에 각각 3 줄씩 놓고, 높이를 4 층으로 쌓아 직육면체를 만들었습니다. 이 직육면체의 부피는 몇 cm^3 입니까?

답: _____ cm^3

3. 밑면의 가로가 7 cm, 세로가 6 cm 이고, 높이가 8 cm인 직육면체의 부피를 구하시오.

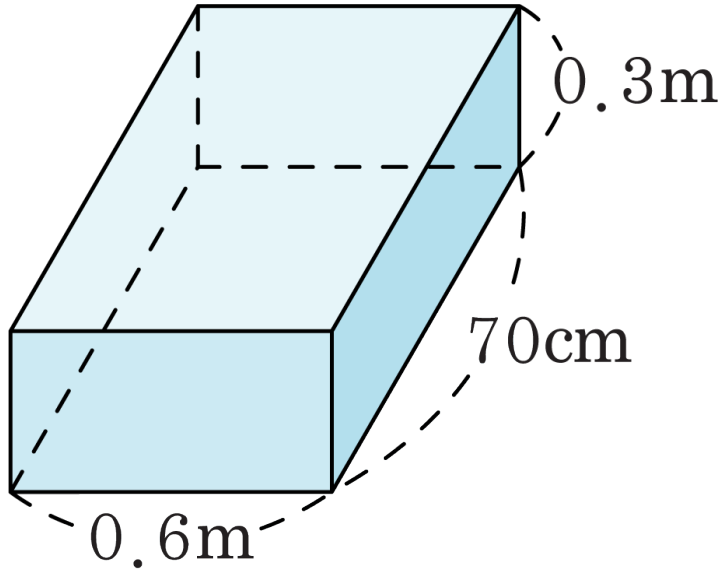
답: _____ cm^3

4. 다음 정육면체의 부피를 구하시오.



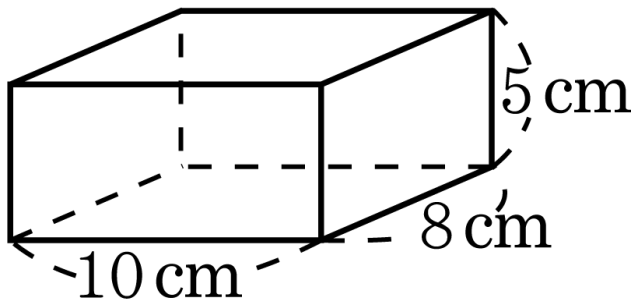
답: _____ cm^3

5. 다음 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?



답: _____ m^3

6. 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

7. 정육면체의 한 면의 넓이가 $49\,\mathrm{m}^2$ 일 때, 부피는 몇 m^3 입니까?

답: _____ m^3

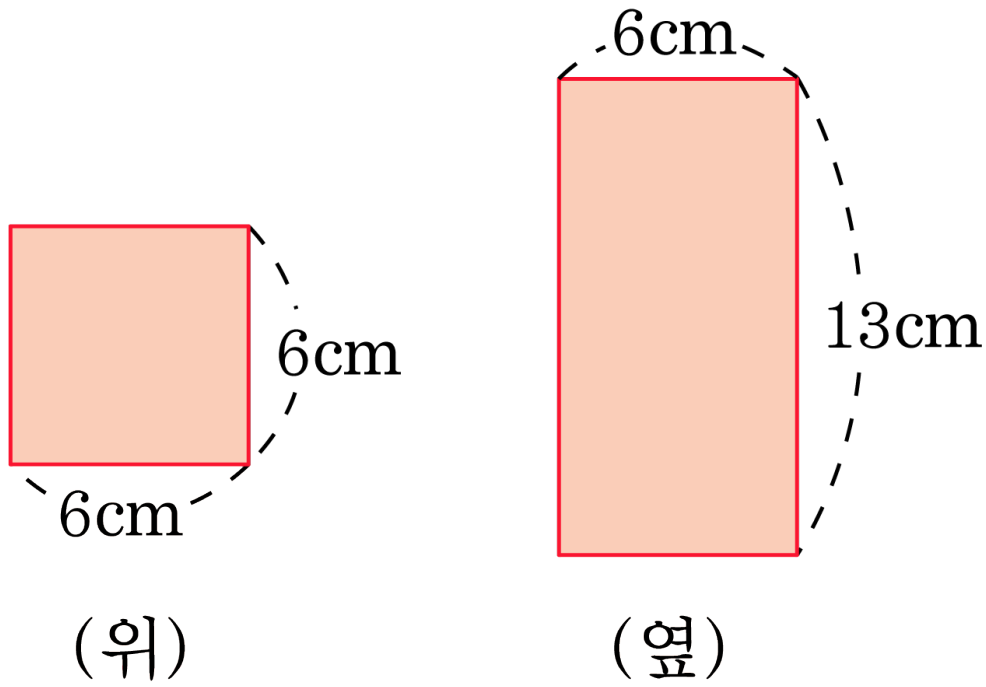
8. 한 모서리가 5 cm 인 정육면체를 늘여서 부피가 1125 cm^3 인 정육면체로 만들면 부피가 몇 배 증가하겠습니까?

답: _____ 배

9. 밑면의 가로가 7 m, 세로가 8 m이고, 높이 9 m 30 cm인 직육면체의 부피는 몇 m^3 입니까?

답: _____ m^3

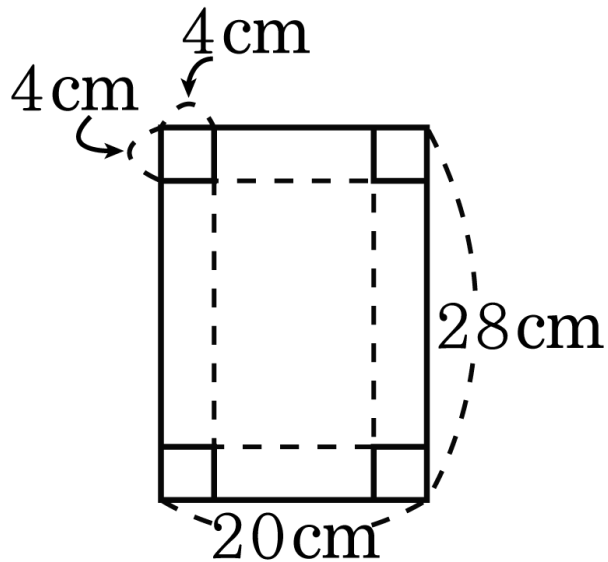
10. 다음은 직육면체를 위와 옆에서 본 모양입니다. 이 직육면체의 겉넓이를 구하시오.



① $384\,\mathrm{cm}^2$ ② $270\,\mathrm{cm}^2$ ③ $289\,\mathrm{cm}^2$

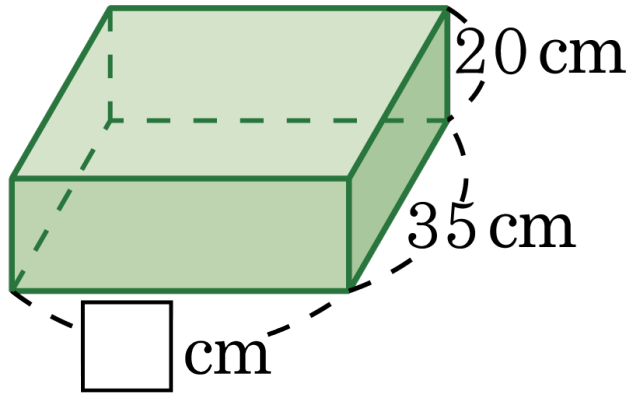
④ $256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $186\,\mathrm{cm}^2$

11. 다음 그림과 같이 가로 20 cm, 세로 28 cm 인 판지의 네 귀퉁이에서 한 변이 4 cm인 정사각형을 오려 낸 후, 점선을 따라 접어서 상자를 만들었다. 이 상자의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답: _____ cm^3

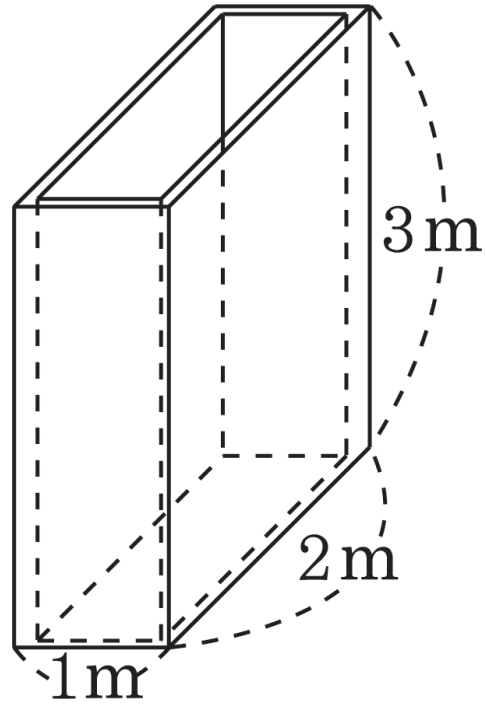
12. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



겉넓이 : $8000\,\text{cm}^2$

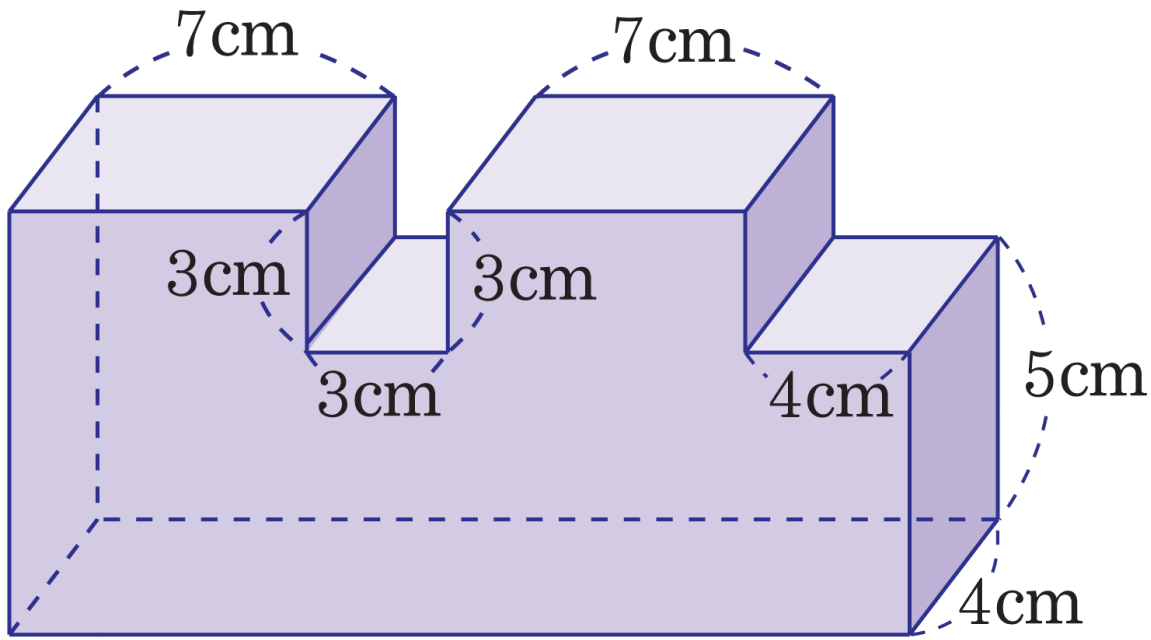
답: _____ cm

13. 다음 그림과 같은 큰 상자에 한 모서리가 50 cm 인 정육면체 모양의 상자를 넣으려고 합니다. 몇 개까지 넣을 수 있습니까?



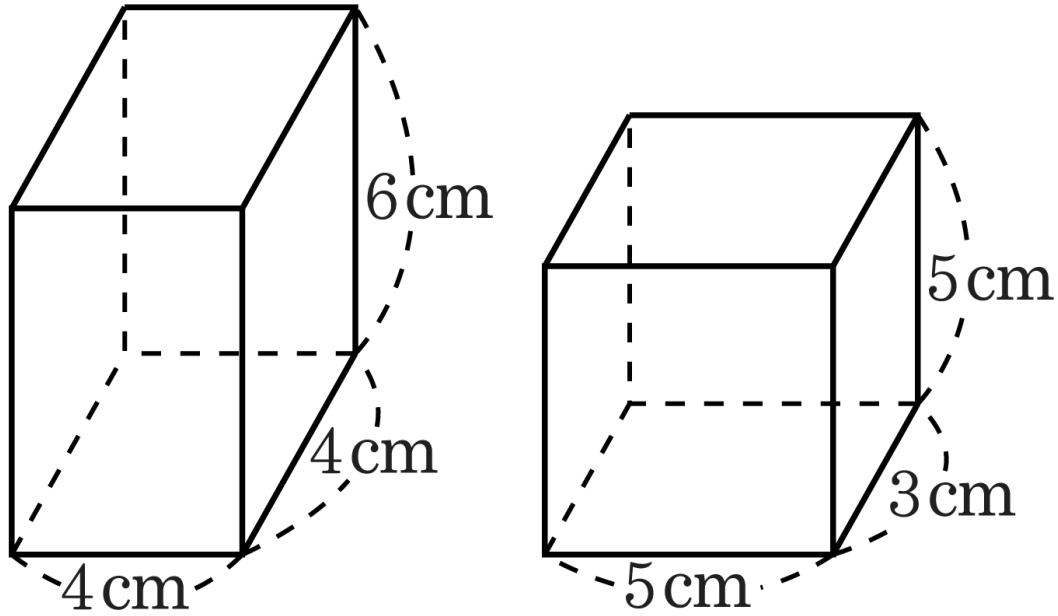
① 40 개 ② 42 개 ③ 44 개 ④ 46 개 ⑤ 48 개

14. 다음 그림은 직육면체 모양의 나무도막에서 작은 두 직육면체 모양을 잘라낸 것이다. 주어진 도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



답: _____ cm^3

15. 다음 직육면체의 겉넓이의 차를 구하시오.



답: _____ cm^2