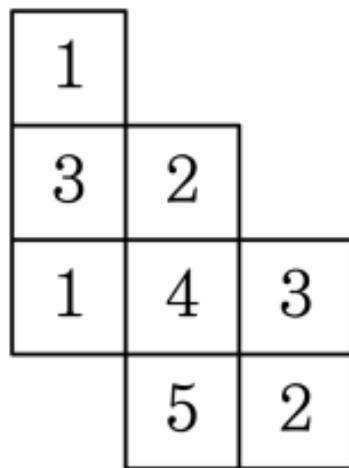
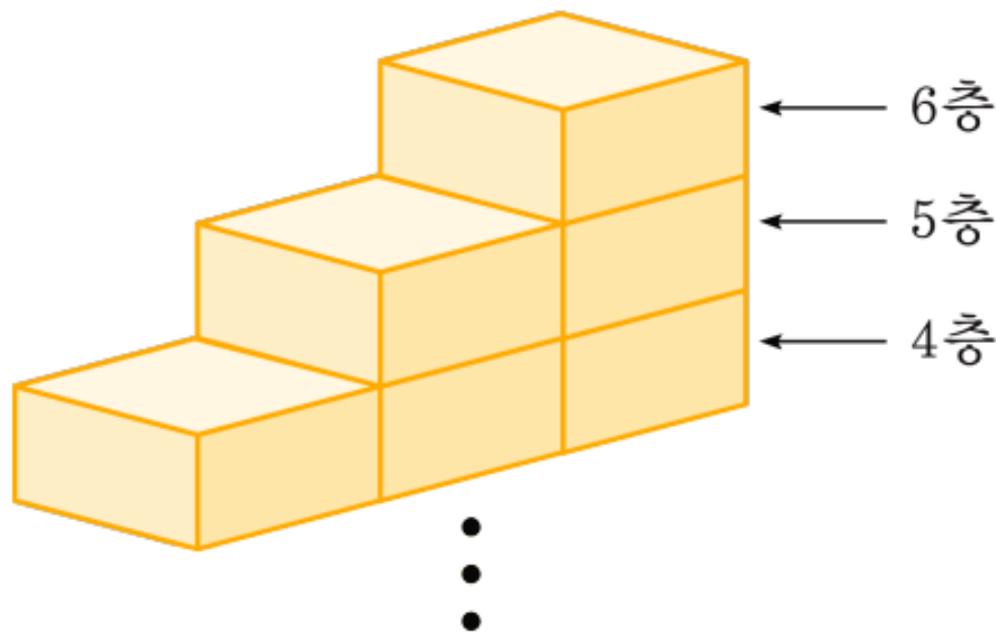


1. 다음 바탕 그림의 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 3 층에 놓이는 쌓기나무는 몇 개입니까?



 답: _____ 개

2. 규칙에 따라 6층까지 쌓으려면 쌓기나무는 모두 몇 개 필요합니까?



 답: _____ 개

3. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$10\text{kg} : 4500\text{g}$$



답: _____

4. 5 m^2 의 벽을 칠하는 데 0.5 L 의 페인트가 필요합니다. 벽 20 m^2 를 칠하려면, 몇 L 의 페인트가 필요한지 구하시오.



답:

 L

5. 7200 원을 진영이와 학준이가 7 : 5의 비로 나누어 가지려고 합니다.
진영이는 학준이보다 얼마를 더 가지게 되는지 구하시오.



답:

원의

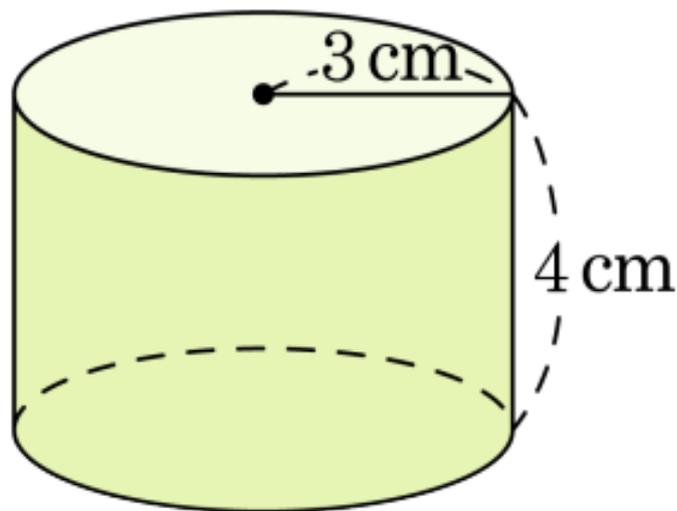
6. 옆넓이가 157 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 10 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답: _____

cm

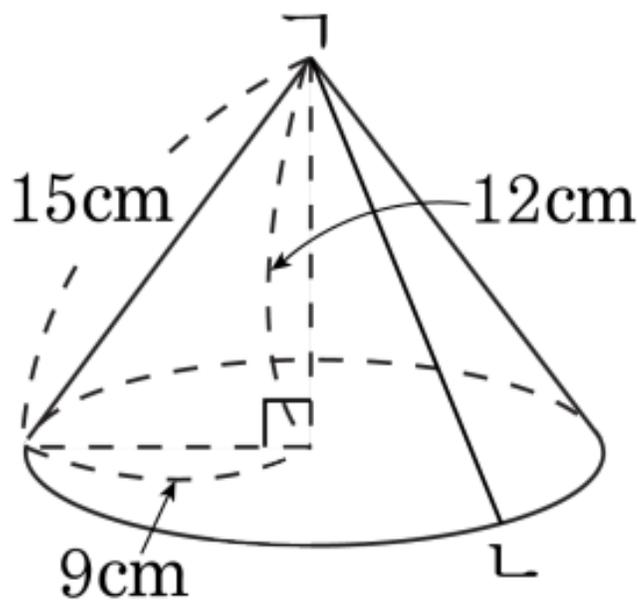
7. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 밑면 모두에 노란색 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

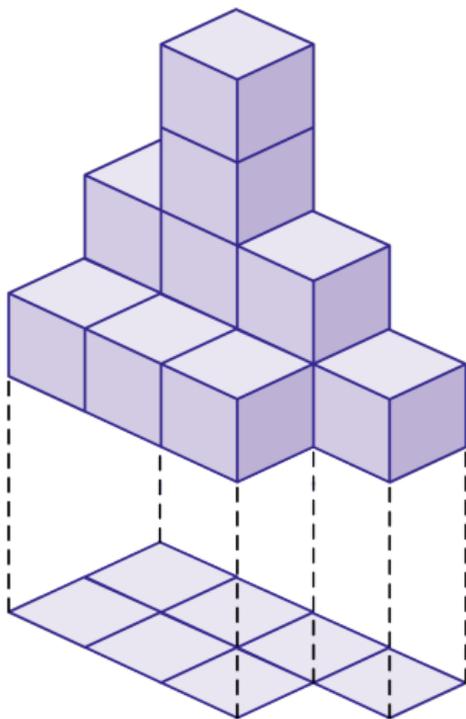
8. 다음 도형에서 선분 \overline{KL} 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

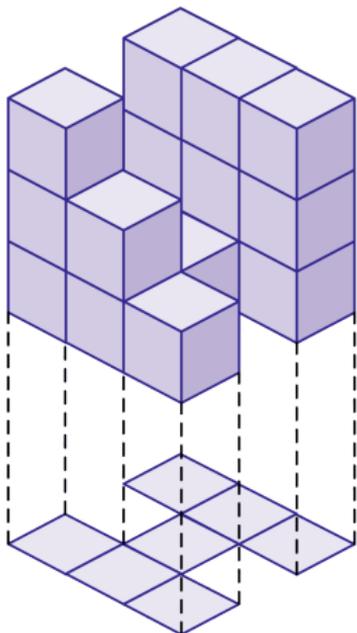
_____ cm

9. 다음 모양을 만드는 데 사용한 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?

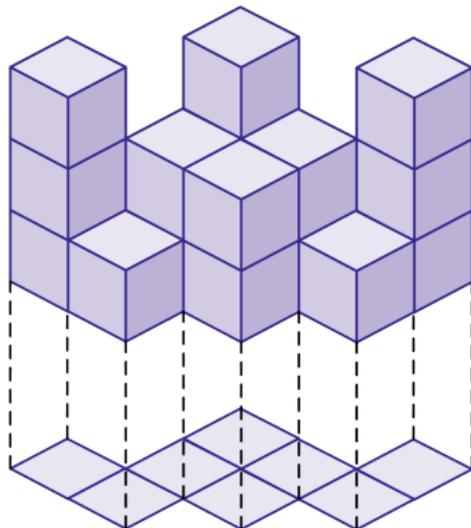


> 답: _____ 개

10. 승기와 민정이 쌓기나무로 쌓은 모양입니다. 쌓기나무를 더 많이 사용한 사람은 누구입니까?

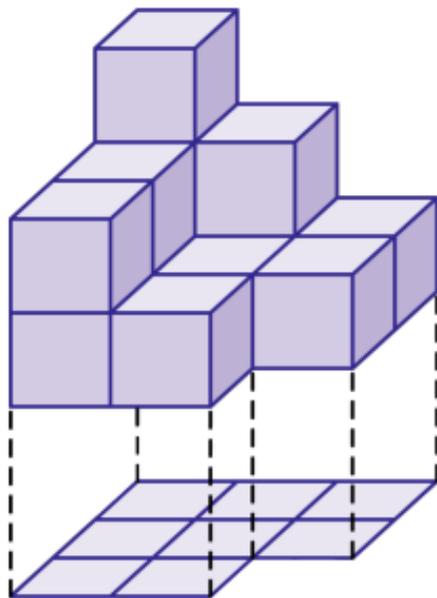


승기



민정

11. 다음과 같이 쌓은 모양 중 보이지 않는 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



답:

개

12. 다음 등식을 보고, $\textcircled{㉠} : \textcircled{㉡}$ 을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\textcircled{㉠} \times 6 = \textcircled{㉡} \times 4$$



답: _____

13. 다음 비례식 중 참인 것은 어느 것인지 고르시오.

① $2 : 3 = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$

② $0.3 : 0.5 = 3 : 5$

③ $2 : 3 = \frac{1}{2} : \frac{1}{6}$

④ $5 : \frac{3}{2} = 15 : 2$

⑤ $3 : 2.4 = 1 : 8$

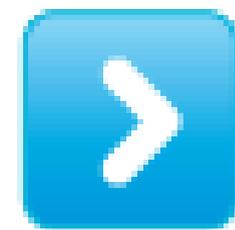
14. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$2.7 : 0.54 = 10 : \square$$



답: _____

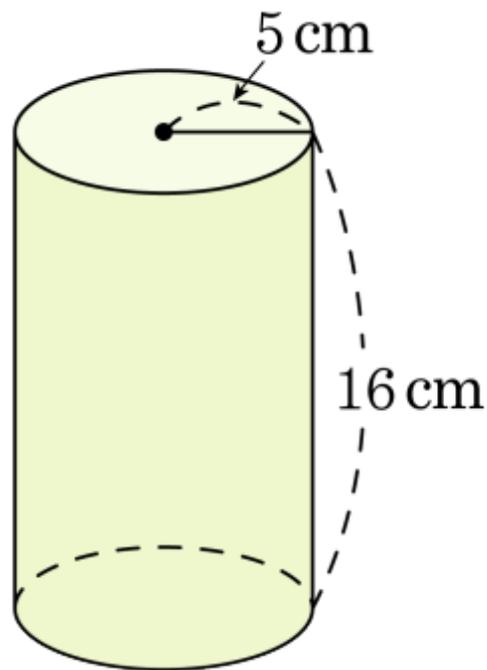
15. 어떤 삼각형의 밑변의 길이와 높이의 길이의 비는 $7 : 9$ 입니다. 밑변의 길이가 56 cm 일 때, 삼각형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

_____ cm^2

16. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

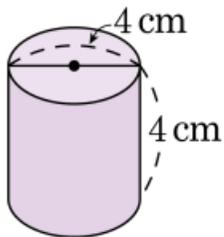


답:

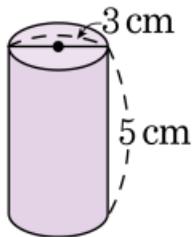
_____ cm^2

17. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

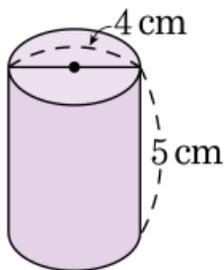
①



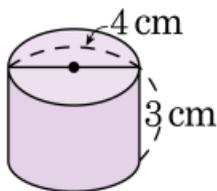
②



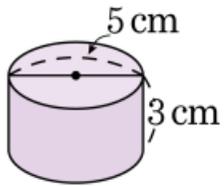
③



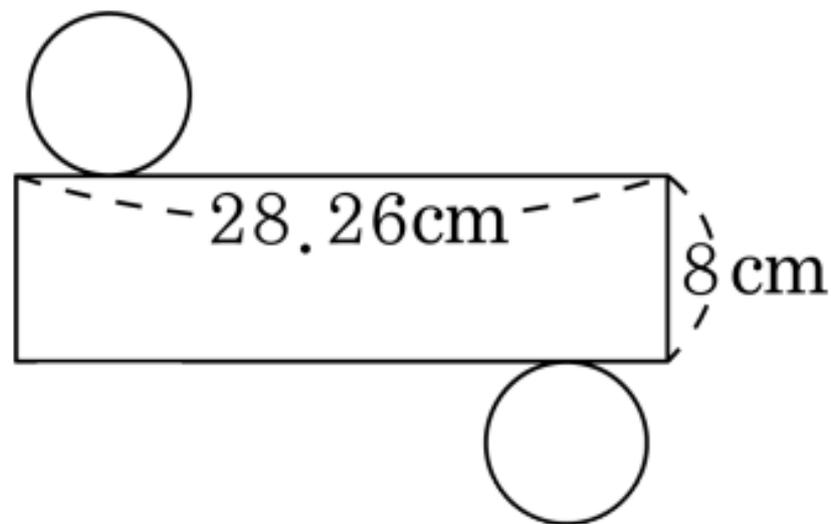
④



⑤



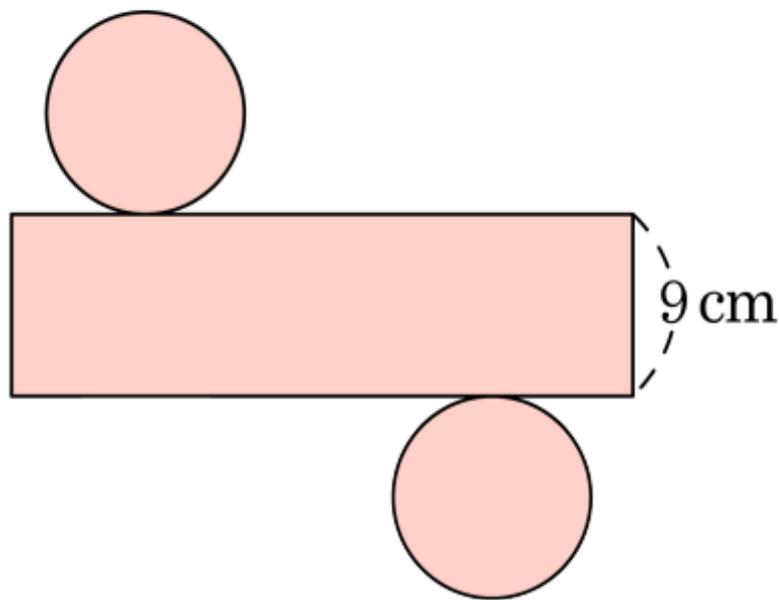
18. 다음 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

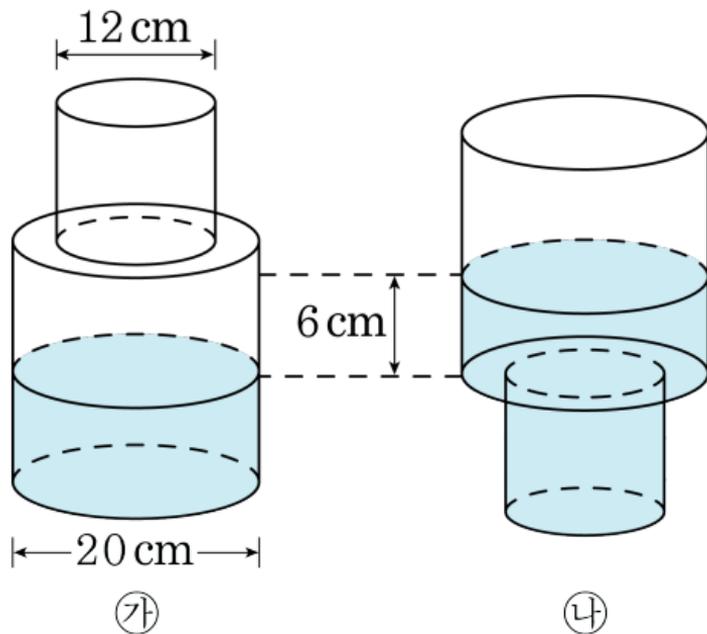
19. 원기둥의 전개도에서 원기둥의 부피가 706.5cm^3 일 때 옆면의 가로 길이를 구하시오.



답:

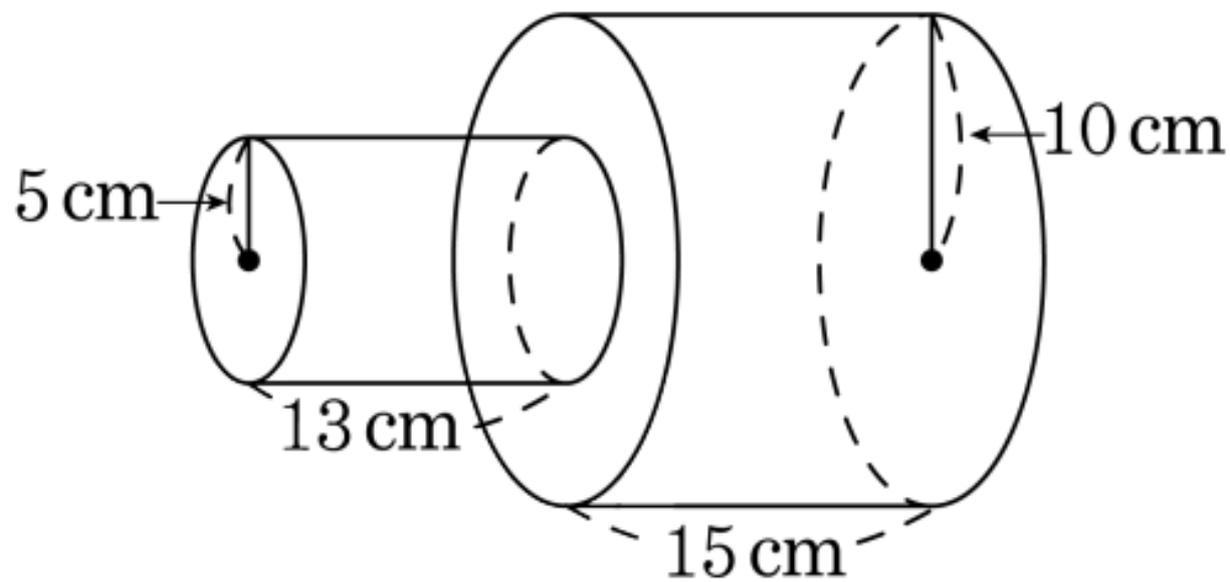
_____ cm

20. 오른쪽 그림과 같이 굵기가 다른 원기둥이 붙어 있는 병이 있습니다. 이 병에 물을 담아 ㉠을 ㉡와 같이 거꾸로 세웠더니 물의 높이가 6 cm 높아졌습니다. 작은 원기둥의 높이를 구하시오.



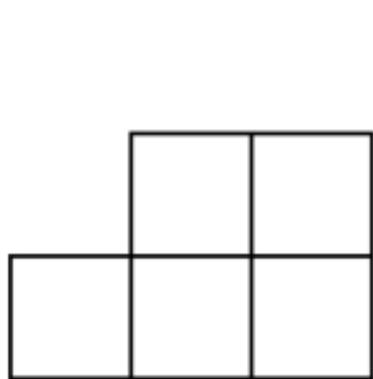
> 답: _____ cm

21. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.

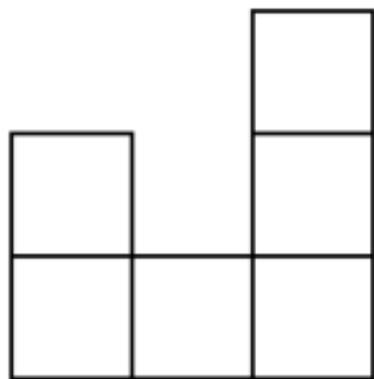


> 답: _____ cm^2

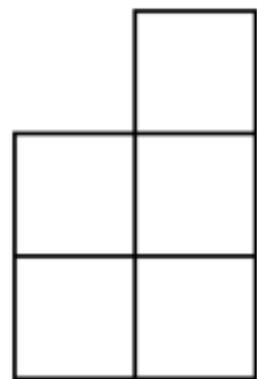
22. 쌓기나무로 위, 앞, 옆에서 본 모양이 아래와 같도록 만들려고 합니다.
쌓기나무는 최대한 몇 개 필요지 구하시오.



위



앞



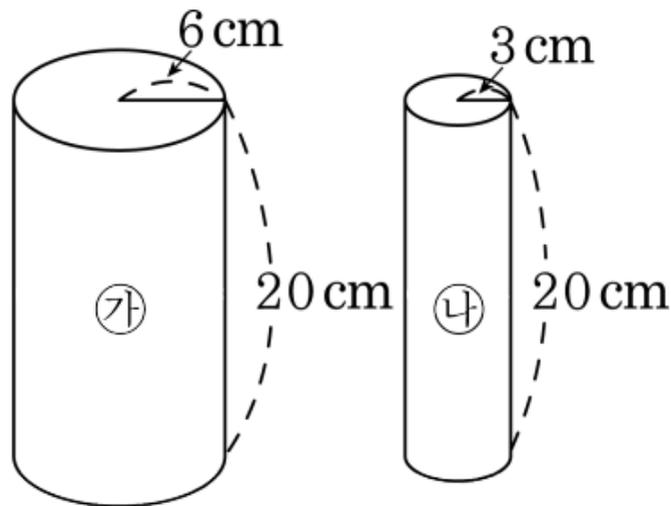
옆(오른쪽)



답:

개

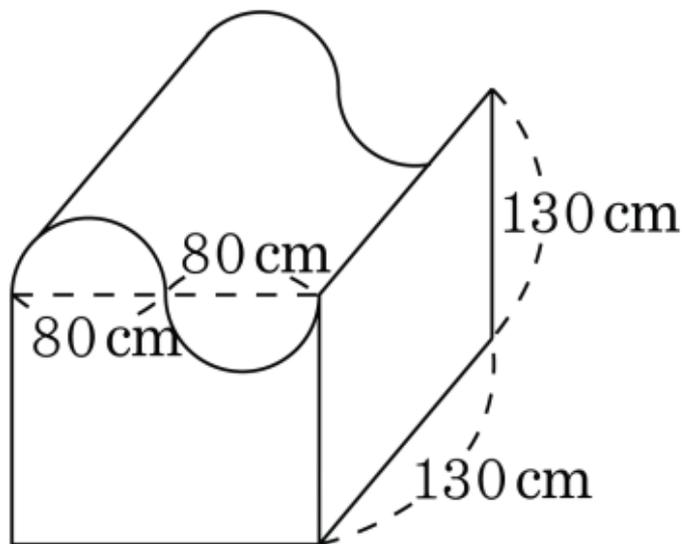
23. 밑면의 반지름이 각각 6 cm, 3 cm이고 높이가 20 cm인 물통이 있습니다. 물통 ㉠에는 물이 10 cm, 물통 ㉡에는 6 cm 담겨져 있습니다. 물통 ㉠의 물을 물통 ㉡에 부어 ㉠과 ㉡에 있는 물의 높이가 같도록 하려면 높이를 몇 cm로 해야 하는지 구하시오.



답:

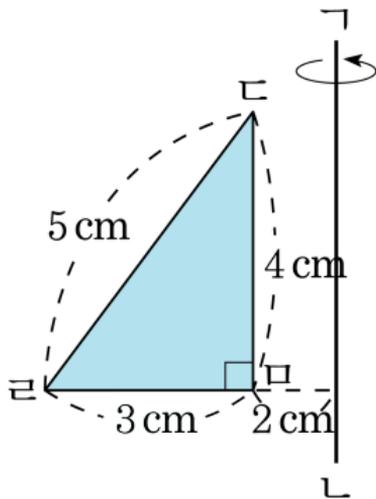
_____ cm

24. 정훈이네 학교에 다음과 같은 조형물이 세워졌습니다. 정훈이네반 아이들 모두가 이 조형물의 겉면을 칠해야 할 때, 칠해야 할 넓이를 구하시오.

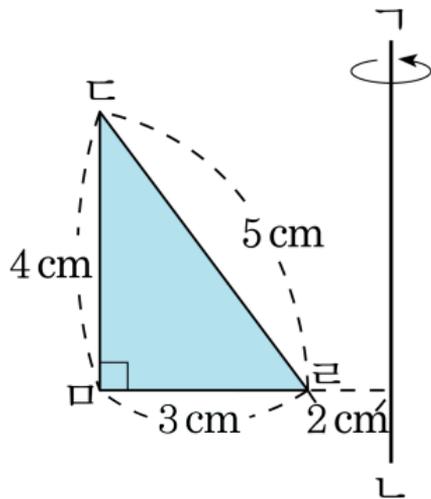


> 답: _____ cm^2

25. 다음 평면도형 (가), (나)를 직선 l 을 회전축으로 하여 1회전 시켰을 때에 만들어지는 회전체의 겉넓이의 차는 몇 cm^2 인니까? (단, 원주율은 3으로 계산합니다.)



(가)



(나)

- ① 48 cm^2 ② 69 cm^2 ③ 72 cm^2
 ④ 100 cm^2 ⑤ 120 cm^2