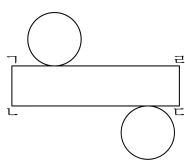
1. 다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 6 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: <u>cm²</u>

▷ 정답: 150.72<u>cm</u>²

변 ㄴㄷ의 길이는 밑면의 둘레의 길이와 같습니다. $(4 \times 2 \times 3.14) \times 6 = 150.72 \text{ (cm}^2)$

어느 원기둥의 높이는 8 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 넓이가 125.6 cm² 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.
답: cm

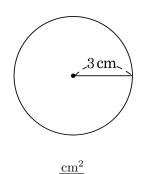
➢ 정답 : 15.7 cm

해설

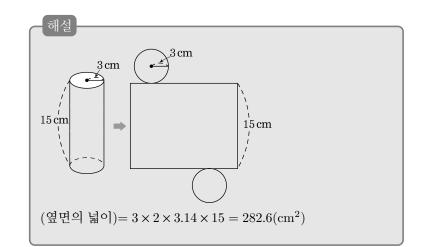
원기둥의 전개도에서 밑면의 둘레의 길이는 직사각형의 가로와 같습니다. 전개도에서 직사각형의 가로가 125.6÷8=15.7(cm) 이므로

밑면의 둘레의 길이도 15.7cm 입니다.

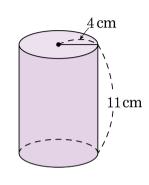
3. 밑면의 모양이 다음과 같고 높이가 15cm 인 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답 :
> 정답 : 282.6 cm²



4. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 옆면을 파란색 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm² 인지 구하시오.

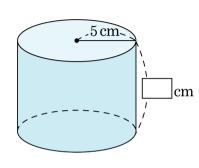


 cm^2

> 정답: 276.32 cm²

답:

5. 다음 원기둥의 부피가 494.55cm³ 입니다. 이 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



cm

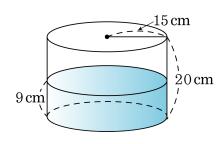
답:> 정답: 6.3 cm

해설 밑넓이를 구하여 부피를 밑넓이로 나누어 계산합니다. (밑넓이)= $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5 (cm^2)$ (높이)= $494.55 \div 78.5 = 6.3 (cm)$ 6. 밑변과 높이의 비가 4:3인 직각삼각형이 있습니다. 밑변의 길이가 24cm이면, 높이는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답:		<u>cm</u>
▷ 정답 '	18 cm	

1	해설
	높이를라 하면
	4:3=24:
	$ = 3 \times 24 \div 4 = 18 $ (cm)

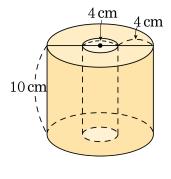
7. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오. $(\mathrm{CT}, \mathrm{ZFS})$ 두께는 무시합니다.)



답: <u>cm³</u>

▷ 정답: 6358.5<u>cm³</u>

해설 (물의 부피)= 15 × 15 × 3.14 × 9 = 6358.5 (cm³) 8. 입체도형의 부피를 구하시오.



<u>cm³</u>

▷ 정답: 1004.8<u>cm³</u>

해설

 $(6 \times 6 \times 3.14 \times 10) - (2 \times 2 \times 3.14 \times 10)$ = 1130.4 - 125.6 = 1004.8(cm³)